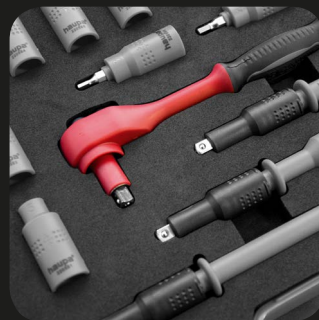


PT

**Ação**  
validos até 31.01.2020

# Ação 2019



**haupa**<sup>®</sup>

## Classificação de mala de ferramentas

		Tipo:
	<b>ABS</b>	ABS
	<b>ABS+</b>	ABS+
	<b>PPsafe</b>	PPsafe

		Tipo:
	<b>ABSfly</b>	ABSfly
	<b>HDPEfly</b>	HDPE

## Especificações

Tipo	Nº art.	Designação	Medidas	Cor	Separador para documentos	Fechadura	Características
ABS	220031	Mala de ferramentas „Start up profissional“ vazia	470 x 200 x 360	preta	sim	sim	<ul style="list-style-type: none"> <li>material ABS resistente ao choque</li> <li>protecção circundante das arestas contra choques</li> <li>fechaduras de metal de alta qualidade, fechável</li> <li>moldura de alumínio estável e reforçada</li> <li>Asa ergonómica</li> <li>3 dobradiças de metal</li> <li>inclui correia de transporte</li> <li>testado em utilização profissional até <b>20 kg</b></li> </ul>
	220028	Mala de ferramentas „Start-up S“ vazia	460 x 180 x 310	preta	não	não	
	220023	Carrinho „Start up profissional“ vazia	470 x 220 x 360	preta	sim	sim	
ABS+	220076	Mala de ferramenta VDE „Pendant,“ vazia	460 x 180 x 310	vermelha	sim	sim	<ul style="list-style-type: none"> <li>material ABS resistente ao choque</li> <li>protecção circundante das arestas contra choques extra larga</li> <li>fechaduras de metal de alta qualidade, fecháveis</li> <li>moldura de alumínio estável e reforçada adicionalmente</li> <li>3 dobradiças de metal</li> <li>suporte da tampa especialmente estável</li> <li>testado em utilização profissional até <b>25 kg</b></li> </ul>
	220068	Mala de ferramenta „Omega“ vazia	460 x 180 x 310	preta	sim	sim	
	220038	Mala de ferramenta „Aktion“ vazia	460 x 160 x 310	preta	não	não	
	220073	Mala de ferramenta „Netzwerk“ vazia	460 x 160 x 310	preta	não	não	
	220042	Mala de ferramentas „Omega Max“ vazia	470 x 200 x 360	preta	sim	sim	
	220048	Mala de ferramentas „Omega Trolley“ vazia	470 x 220 x 360	preta	sim	sim	
ABSfly	220032	Mala de ferramenta VDE „Venus“ vazia	460 x 180 x 310	vermelha	sim	sim	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>permitida nos aviões</b></li> <li><b>Material ABS PRO com alta resistência ao choque</b></li> <li>protecção circundante das arestas contra choques extra larga</li> <li><b>fechaduras de metal fundido de alta qualidade fecháveis</b></li> <li><b>moldura de alumínio extremamente resistente e especialmente reforçada</b></li> <li>3 dobradiças de metal rebitadas</li> <li>suporte da tampa especialmente estável</li> <li>testado em utilização profissional até <b>40 kg</b></li> </ul>
	220034	Mala de ferramenta „Merkur“ vazia	460 x 180 x 310	preta	sim	sim	
HDPEfly	220248	Carrinho permitido nos aviões HDPE	470 x 220 x 360	preta	sim	não	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>permitido nos aviões e resistente a quebras</b></li> <li><b>suporta cargas extremas devido a revestimentos HDPE Softtouch-Optik</b></li> <li><b>cantos reforçados adicionalmente com alumínio</b></li> <li>protecção circundante das arestas contra choques extra larga</li> <li><b>sistema de carrinho extra longo com travão</b></li> <li><b>rodas suaves com rolamentos</b></li> <li>fechaduras de metal fundido de alta qualidade fecháveis</li> <li>fechadura com combinação adicional</li> <li>moldura de alumínio extremamente resistente e especialmente reforçada</li> <li>3 dobradiças de metal rebitadas</li> <li>suporte da tampa especialmente estável</li> <li><b>pega e fechaduras aparafusadas</b></li> <li>testado em utilização profissional até <b>40 kg</b></li> </ul>
PPsafe	220311	Mala de montagem „Extreme“	581 x 455 x 381	preta	não	não	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>polipropileno extremamente resistente</b></li> <li>permitido nos aviões e resistente a quebras</li> <li><b>resistente a impactos e a pisadas</b></li> <li>pega de transporte ergonómica</li> <li>pega extraível para a função de trolley</li> <li>utilizável em áreas de temperatura de -33 °C até +90 °C</li> <li>empilhável</li> <li>testado em utilização profissional até <b>50 kg</b> (220299) / <b>90 kg</b> (220311)</li> <li><b>resistente ao ar e à água de acordo com a IP67</b> (220299)</li> </ul>
	220299	Trolley de ferramentas „Extreme“	517 x 277 x 217	preta	sim	não	



ABS mala de estrutura rígida



bolsa e separador para documentos



max. 20 kg



fechadura de segredo



max. 25 kg



permitido nos aviões



max. 40 kg



resistente ao ar e à água

# Lehrlingskoffer

## BackpackPro „Start 1000 V“

Mochila para ferramentas para formandos, 3 compartimentos com abertura até ao chão, dianteiro variável sem divisória, central com divisória para ferramentas, traseiro com compartimentos de encaixe e patilhas para ferramentas ou Notebook + acessórios, alças de ombros almofadadas, almofadado amovível para trabalhos na posição sentada ou de joelhos, equipada com 20 ferramentas, repelente da água e da sujidade, material: poliéster 1680D extra forte, cor: preto com costuras verdes, BackpackPro 220265.

### Conteúdo:

- Conjunto de chaves de fendas 1000 V, Phillips, 6 peças.  
Conteúdo: 1 aparafusadora elétrica 1000 V  
2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm,  
1 chave de fendas em cruz 1000 V, PH tam. 1 + 2
- Alicata universal 1000 V, 180 mm
- Alicata de corte 1000 V, 160 mm
- Alicata de pontas semi-redondas retas 1000 V, 200 mm
- Verificador de tensão 100 - 250 V, móvel
- Gancho de descarnar Basic „Safety“ sem lâmina de gancho, 8 - 28 mm<sup>2</sup>
- Pincel redondo industrial, tamanho 4
- Recipiente de gesso
- Espátula de pintor 40 mm
- Cinzel de pedra, oval plano, 28 x 250 mm
- Cinzel elétrico 10 x 250 mm
- Martelo de serralheiro 300 g
- Marreta 1000 g
- Serra de bolso com lâmina em metal
- Alicata descarnador de fios „Basic“ 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>



Nº art. 221280  
20 pçs., 440 x 500 x 220 mm

EUR netto  
**178,00**

Eletricista



6,20 kg



## HAUPA „Kick-Off“

Mala para aprendizes de ferramentas estável em nylon - equipada com 20 ferramentas. Mala 220573.

### Conteúdo:

- Alicata de telefone 2C-VDE, 200 mm
- Alicata Universal 2C-VDE, 180 mm
- Alicata de corte diagonal 2C-VDE, 160 mm
- Alicata descarnador de fios 2C-VDE, 160 mm
- Chave de fendas de electricista 2C-VDE  
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Chave de fendas em cruz Phillips 2C-VDE, PH, tamanhos 1 e 2
- Navalha para cabos
- Serra de bolso PUK de pega fixa
- Escova
- Cinzel de electricista 10 x 250 mm
- Verificador de tensão - lamina 50 mm
- Cinzel de pedra, 250 mm
- Martelo de mecânico, 300 g
- Marreta de duas faces, 1000 g
- Espátula 40 mm
- Recipiente de gesso



Nº art. 220574  
20 pçs., 445 x 280 x 190 mm

EUR netto  
**162,50**



Eletricista

5,20 kg



# Trainee

## Mala para aprendizes „Start VDE“

Mala para aprendizes em couro preto, com 20 peças de ferramenta. Mala 220060.

### Conteúdo:

- Alicates de telefone 2C-VDE, 200 mm
- Alicates Universal 2C-VDE, 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C-VDE, 160 mm
- Alicates descarnador de fios 2C-VDE, 160 mm
- Chave de fendas de electricista 2C-VDE 2.5 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150 mm
- Chave de fendas em cruz Phillips 2C-VDE, PH, tamanhos 1 e 2
- 1 Navalha para cabos
- Serra de bolso PUK de pega fixa
- Escova
- Cinzel de electricista 10 x 250 mm
- Detetor de tensão de segurança testado pela TÜV 0426/72
- Cinzel de pedra, 300 mm
- Martelo de mecânico, 300g
- Marreta de duas faces, 1000 g
- Espátula 40 mm
- Recipiente de gesso

Nº art. 220168/VDE

20 pçs., 365 x 150 x 250 mm

EUR netto

**193,00**



220168/VDE | 360°



1000 V IEC 60900:2012

6,70 kg

Eletricista



## Mala para aprendizes „Start-up VDE“ 1000 V

Mala de estrutura rígida feita de plástico resistente anti-choque, preta, 2 prateleiras para ferramentas, bolsa e separador para documentos, uma diversidade de bolsas para ferramentas, fechadura de segredo, alça de ombro e 19 peças de ferramenta. Mala 220031.

### Conteúdo:

- Chave de fendas de electricista 2C-VDE 2.5 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150 mm
- Chave de fendas em cruz Phillips 2C-VDE, PH, tamanhos 1 e 2
- Alicates Universal 2C, 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C, 160 mm
- Alicates de telefone 2C, 200 mm
- Alicates descarnador de fios 2C, 160 mm
- Descarnador com lâmina de engate 8 - 28 mm Ø
- 1 Navalha para cabos
- Martelo de mecânico, 300g
- Serra de bolso PUK de pega fixa
- Cinzel de electricista 10 x 250 mm
- Espátula de Pintor 40 mm
- Detetor de tensão de segurança testado pela TÜV 0426/72
- Fita métrica, 3 m
- Pincel para água

Nº art. 220235

19 pçs., 470 x 200 x 360 mm

ABS

EUR netto

**199,00**

220235 | 360°



1000 V IEC 60900:2012



9,09 kg

Eletricista



# Lehrlingskoffer

## Mala para aprendizes „Jobstarter Plus“

Mala de estrutura rígida robusta, preta.  
Equipamento interior: 2 painéis para ferramentas, tabuleiro com divisórias variáveis. Mala 220028.

### Conteúdo:

- Alicates combinados 2K-VDE, 180 mm
- Cortador lateral 2K-VDE, 160 mm
- Alicates bico de cegonha 2K-VDE, 200 mm
- Alicates descarnador 0,5 - 4,0 mm<sup>2</sup>
- Navalha para cabos VDE, reta
- Descarnador 8 - 28 mm, com lâmina de engate
- Serra de bolso
- Chave de fendas para electricista 2K-VDE  
2,5 x 75, 3,5 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Chave de fendas em cruz 2K-VDE PH 1 + 2
- Chave de fendas em cruz 2K-VDE PZ 1 + 2
- Detetor de tensão de segurança testado pela TÜV 0426/72
- Cinzel para electricistas
- Cinzel para pedra, oval e plano
- Martelo de serralheiro
- Marreta
- Broxa redonda industrial Tamanho 4
- Espátula de pintor
- Bandeja para gesso
- Lápis de carpinteiro



Eletricista

Nº art. 220027

24 pçs., 460 x 180 x 310 mm

ABS

EUR netto

212,00



1000 V IEC 60900:2012

8,08 kg

## Mala para aprendizes „Start-up Canalizador“

Mala de estrutura rígida, preta, 2 painéis para ferramentas, fechadura de segredo, bolsa para documentos, tabuleiro com divisórias variáveis, alça de ombro, equipada com 24 ferramentas.

### Conteúdo:

- Cortador lateral 2K-VDE, 160 mm
- Alicates bico de cegonha 2K-VDE, 200 mm
- Alicates para bombas de água, 240 mm
- Chave de fendas para electricista 2K-VDE  
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Chave de fendas em cruz 2K-VDE PH 1 + 2
- Conjunto de chaves de parafusos angulares sextavadas com cabeça esférica, 9 peças, tam. 1,5 - 10
- Chave Express M10
- Alicates para tubos, 430 mm, tubo 1 1/2", tam. 59 mm
- Cortador de tubos, Ø 3 - 35 mm
- Serra de bolso DIN 6473 C
- Cinzel para electricistas, 12 x 250 mm
- Martelo de serralheiro DIN 1041
- Espátula de pintor, 185 x 40 mm
- Bandeja para gesso, Ø 125
- Pincel de água
- Escova em arame de aço, 300 mm
- Metro articulado, madeira, 2 m
- Nível de bolha para armário de distribuição
- Lápis de carpinteiro, 150 mm



Nº art. 220263

24 pçs., 500 x 210 x 430 mm

ABS

EUR netto

255,00

Canalizador



1000 V IEC 60900:2012

9,30 kg

Trainee

stift

## Mala „Start-up Max“

Mala rígida, preto, 2 compartimentos para ferramentas, bandeja do fundo com separadores variáveis, com 24 ferramentas.

Mala: 220028 „Start-up S“

**Conteúdo:** de 24 peças

- Chave de fendas de electricista 2K-VDE  
2,5 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- Chave de cruz 2K-VDE PH, tam. 1 + 2
- Alicates universal 2K-VDE 180 mm\*
- Alicates de pontas semi-redondas curvo 2K-VDE, 200 mm\*
- Alicates de corte diagonal 2K-VDE 160 mm\*
- Cortador de cabos 2K-VDE 160 mm
- Faca de cabo, lâmina reta 2K-VDE-
- Descarnador de fios Super Plus 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>
- Descarnador 8 - 28 mm<sup>2</sup>
- Verificador de tensão „Profi LEDplus II“ 3 - 1.000 V
- Alicates de compressão para mangas terminais 0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- Mangas de terminais em dispensador série de cor III DIN
- Chave de bocas-luneta 8 peças.
- Conjunto de chaves de bits, cabeça redonda 9 peças,  
1,5 - 10 mm, extra comprido
- Chave do armário de distribuição „HUPkey“
- Lanterna de bolso LED „PenTorch“
- Serra Puk de pega fixa
- Martelo de serralheiro 300 g
- Lápis de carpinteiro
- Fita métrica de 3 m



1000 V IEC 60900:2012

Nº art. 220268

24 pçs., 460 x 180 x 310 mm

ABS

EUR netto

313,00



9,08 kg

## Mala „Start-up“

Mala de estrutura rígida feita de plástico resistente anti-choque, preta, 2 prateleiras para ferramentas, bolsa e separador para documentos, uma diversidade de bolsas para ferramentas, fechadura de segredo, alça de ombro e 19 peças de ferramenta. Mala 220031.

**Conteúdo:**

- Chave de fendas de Electricista 2C-VDE  
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125 e 6,5 x 150 mm
- Chave de fendas em cruz Phillips 2C-VDE, PH, tamanhos 1 e 2
- Alicates Universal 2C-VDE, 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C-VDE, 160 mm
- Alicates de telefone 2C-VDE, 200 mm
- Alicates descarnador de fios 2C-VDE, 160 mm
- Descarnador com lâmina de engate 8 - 28 mm Ø
- 1 Navalha para cabos
- Martelo de mecânico, 300 g
- Serra de bolso PUK de pega fixa
- Cinzel de electricista 10 x 250 mm
- Espátula de Pintor 40 mm
- Detetor de tensão de segurança testado pela TÜV 0426/72
- Fita métrica, 3 m
- Pincel para água



Nº art. 220221

19 pçs., 470 x 200 x 360 mm

ABS

EUR netto

199,00



9,18 kg

## Mala para aprendizes „Start-up SHK“

Mala de estrutura rígida, preta, 2 prateleiras para ferramentas, fechadura de segredo, bolsa para documentos, fundo com divisórias variáveis, alça de ombro, equipada com 57 ferramentas. Mala 220031.

### Conteúdo:

- Cortador forçado de flancos 2K-VDE, 200 mm
- Alicates bico de cegonha 2K-VDE, 200 mm
- Alicates para bombas de água, 240 mm
- Alicates para tubos, 430 mm, tubo 1 1/2", tam. - 59 mm
- Chave Express M10
- Chave para armário de distribuição „HUPkey“ com ponta reversível
- Chave de fendas para electricista 2K-VDE 3,5 x 100, 5,5 x 125 mm
- Chave de fendas em cruz 2K-VDE PH 1 + 2
- Chave de fendas Tx 15, 20, 25
- Conjunto de chaves de caixa 1/4", 33 peças
- Chave de bocas dupla DIN 3110, tam. 10 - 11
- Chave de bocas dupla DIN 3110, tam. 12 - 13
- X-ato em metal
- Conjunto de chaves de parafusos angulares sextavadas com cabeça esférica, 9 peç. tam. 1,5 - 10
- Detetor de tensão de segurança testado pela TÜV 0426/72
- Martelo de serralheiro DIN 1041
- Cinzel para pedra octogonal, 28 x 250 mm
- Níveis de bolha em alumínio, 400 mm
- Cortador de tubos, Ø 3 - 35 mm
- Cortador de tubos pequenos, Ø 3 - 16 mm

Nº art. 220264

57 pçs., 470 x 200 x 360 mm

ABS

EUR netto

**324,00**

Canalizador



12,80 kg

**haupa**

...soluções convincentes

## Carrinho de ferramentas „Start-up Mobil“ 1000 V

Mala de estrutura rígida feita de plástico resistente anti-choque, preta, 2 prateleiras para ferramentas, bolsa e separador para documentos, uma diversidade de bolsas para ferramentas, fechadura de segredo, alça de ombro e 19 peças de ferramenta. Mala 220023.

### Conteúdo:

- Chave de fendas de Electricista 2C-VDE 2.5 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125 e 6.5 x 150 mm
- Chave de fendas em cruz Phillips 2C-VDE, PH, tamanhos 1 e 2
- Alicata Universal 2C-VDE, 180 mm
- Alicata de corte diagonal 2C-VDE, 160 mm
- Alicata de telefone 2C-VDE, 200 mm
- Alicata descarnador de fios 2C-VDE, 160 mm
- Descarnador com lâmina de engate 8 - 28 mm Ø
- 1 Navalha para cabos
- Martelo de mecânico, 300 g
- Serra de bolso PUK de pega fixa
- Cinzel de electricista 10 x 250 mm
- Espátula de Pintor 40 mm
- Detetor de tensão de segurança testado pela TÜV 0426/72
- Fita métrica, 3 m
- Pincel para água



1000 V IEC 60900:2012

Nº art. 220252

19 pçs., 470 x 220 x 360 mm

ABS

EUR netto

228,00

10,94 kg



## Carrinho de ferramentas „EXTRA“ 1000 V

Mala de estrutura rígida feita de plástico resistente anti-choque, preta, 2 prateleiras para ferramentas, bolsa e separador para documentos, uma diversidade de bolsas para ferramentas, fechadura de segredo, alça de ombro e 33 peças de ferramenta. Mala 220023.

### Conteúdo:

- Alicata decapador automático Super Plus 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- Decapador com lâmina de gancho 8-28 mm<sup>2</sup>
- Dispositivo de teste de tensão „Basic“
- Alicata universal 2C VDE, 180 mm
- Cortador forçado de flancos 2C VDE, 200 mm
- Alicata bico de cegonha 2C VDE, 200 mm
- Lápis de carpinteiro • Martelo de serralheiro 300 g
- Cinzel de electricista 10x250 mm
- Sortimento de chaves de parafusos 2C VDE, PZ
- Chave de parafusos com perfil de fenda chata 2C VDE, PZ/FL 1+2
- Serra de bolso „PUK“ • Nível de bolha-torpedo 225 mm
- Escala de membros 2 m • Pintor espátula 40 mm
- Pincel de água • Bacia de gesso • Cinzel, plano oval 28x250 mm
- Faca de cabos com lâmina recta e forte 1000 V, 50 mm
- Marreta 1000 g • Panos de limpeza industrial
- Alicata de compressão para sapatas de cabos comprimíveis e terminais
- Decapador padrão 8-13 mm<sup>2</sup> • Cortador de cabos 2C VDE, 170 mm
- Fita de isolamento eléctrico VDE, 15 mm x 10 m Rainbow pack, disponível em 10 cores
- Dispositivo de teste de tensão „Profi LED Plus“
- HAUPA „Multi Check“ multímetro digital de alta potência



1000 V IEC 60900:2012

Nº art. 220307

33 pçs., 470 x 220 x 360 mm

ABS

EUR netto

480,00

14,90 kg



## Carrinho de ferramentas „Master Mobil“ 1000 V

Mala de estrutura rígida feita de plástico resistente anti-choque, preta, 2 prateleiras para ferramentas, bolsa e separador para documentos, uma diversidade de bolsas para ferramentas, fechadura de segredo, alça de ombro e 38 peças de ferramenta. Mala 220023.

### Conteúdo:

- Sortimento de chaves de parafusos 2C-VDE
- Navalha para cabo com lamina recta VDE, 50 mm
- Fita métrica, 3 m • Serra de bolso PUK de pega fixa
- Alicates de corte de cabo 2C-VDE, 230 mm
- Alicates Universal 2C-VDE, 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C-VDE, 160 mm
- Alicates de telefone 2C-VDE 45°, 200 mm
- Alicates decapador Super Plus 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>
- Conector de cabos preta, resistente ao UV, 250 x 4,8 mm
- Grampos de cabo para cabos redondos 7-10, transparente
- Tampões de protecção dos ouvidos SNR 30 db
- Chave de fendas 2C-VDE, PZ/FL tam. 1 e 2
- Fita retrátil de perlon 15 mm, 3 • Panos de limpeza industrial
- Lanterna de bolso LED 18 x 91mm 80 lm
- Decapador especial 0,2 - 4 mm<sup>2</sup> • Bucins IP68, M20, cinzento-cl.
- Descarnador com lâmina de engate 8 - 28 mm Ø
- Alicates de compressão para sapatas de cabos e terminais
- Cortador de cabos 160 mm • Alicates de engate 0,75 - 16 mm<sup>2</sup>
- Chave de parafusos de catraca „Flex“, 58 pçs.
- Óculos de protecção • Chave inglesa 24 mm
- Chave universal de armário de distribuição
- Dispositivo de teste de tensão „Profi Plus“
- Alicates de corte diagonal para electrónica ESD, 115 mm
- Tesoura de agarro soft universal 140 mm
- Caixa distribuidora com uniões isoladas (DIN)



Nº art. 220254

38 pçs., 470 x 220 x 360 mm

ABS

EUR netto

507,00



14,70 kg

## Carrinho de ferramentas „Profi Mobil“

Mala de estrutura rígida feita de plástico resistente anti-choque, preta, 2 prateleiras para ferramentas, bolsa e separador para documentos, uma diversidade de bolsas para ferramentas, fechadura de segredo, alça de ombro e 51 peças de ferramenta. Mala 220023.

### Conteúdo:

- Jogo de chaves de caixa sextavadas 2C
- Chave de fendas em cruz Phillips 2C-VDE, PH, tamanhos 1 e 2
- Chave de fendas de electricista 2,5 x 75, 3 x 100, 4x100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- Dispositivo de teste de tensão „Basic“ 6-400 V
- Conjunto de bit de parafusos eletrónicos, 34 peças
- Chave de parafusos de catraca, 58 peças
- Conjunto de chaves de boca de anel, 12 peças
- Chave inglesa 24 mm • Martelo de mecânico, 300 g
- Chave universal de armário de distribuição
- Descarnador com lâmina de engate, 8-28 mm<sup>2</sup>
- Faca de cortador „EXTRA“ com as lâminas de reposição 19 mm
- Cortador de cabos, max. 16,9 mm • Cortador de cabos 160 mm
- Alicates Universal 2C 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C 160 mm
- Alicates de telefone 2C 200 mm
- Alicates decapador 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- Alicates de corte diagonal para electrónica ESD 115 mm
- Mala „Start up Profi“ vazio • Fita métrica 5 m
- Nível de bolha-armário de distribuição 250
- Fita de isolamento eléctrico 19 mm x 20 m, preta (8x)



Nº art. 220273

51 pçs., 470 x 220 x 360 mm

ABS

EUR netto

396,00



14,68 kg

haupa

...soluções convincentes

## Carrinho de ferramentas „Secure Mobil“ 1000 V

Mala de estrutura rígida feita de plástico resistente anti-choque, preta, 2 prateleiras para ferramentas, bolsa e separador para documentos, uma diversidade de bolsas para ferramentas, fechadura de segredo, alça de ombro e 57 peças de ferramenta. Mala 220023.

### Conteúdo:

- Chave de fendas de electricista 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- Chave de fendas em cruz Phillips 2C, PH, tamanhos 1 e 2
- Dispositivo de teste de tensão “Profi LED Plus” 12-1.000 V
- Chave de forquilha de boca AC 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Luvas para dedos, tamanho 9
- Punho de segurança
- Alicates de Plástico
- Buchas de deslizamento no 1,2, 3 (cada com 5x)
- Navalha para cabo isolado 1000 V, lâmina reta 50 mm
- Alicates Universal VDE 180 mm
- Alicates de corte diagonal VDE 160 mm
- Alicates bico de cegonha VDE 200 mm
- Jogo de chaves de roquete VDE 3/8"
- Fita de isolamento eléctrico vermelho (6x)

Nº art. 220272

57 pçs., 470 x 220 x 360 mm

ABS

EUR netto  
**630,00**



14,12 kg



## Trolley de serviço „E-Mobility“

Mala rígida, preta, 2 painéis de ferramentas, fechadura de segredo, bolsa para documentos, tabuleiro com divisórias variáveis, cinto de ombros. Mala 220023.

### Conteúdo:

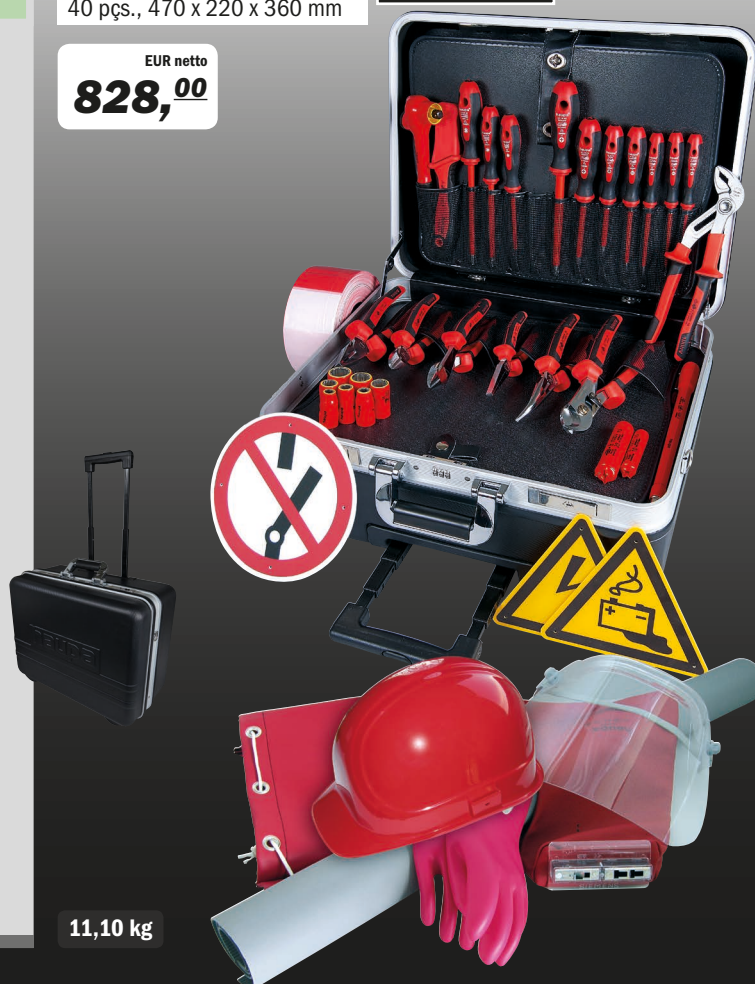
- Chave de fendas eléctrica VDE de 2 componentes 2,5 x 75, 3 x 100, 3,5 x 100, 4 x 100 mm
- Chave de fendas VDE de 2 componentes PH 1, 2, 3
- Chave de fendas VDE de 2 componentes S-Tx 20, 25, 30
- Inserto sextavado VDE 3/8" SW 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
- Extensão VDE 3/8" 250 mm
- Roquete inversor VDE 3/8"
- Tenaz para tubos VDE 240 mm
- Corta-cabos VDE 230 mm
- Alicates de corte diagonal VDE, serviços pesados 200 mm
- Alicates de corte VDE 160 mm
- Alicates de pontas chatas VDE 160 mm
- Alicates de pontas semi-redondas curvo VDE 200 mm
- Alicates universal VDE 200 mm
- Faca corta-cabos VDE, lâmina recta 50 mm
- Kit de segurança com bolsa e esteira
- Capas autocolantes 10 mm, 12 mm
- Inserto VDE 3/8", M8, M10, M12
- Fita de interdição vermelha/branca 500 m
- Placa „Tensão perigosa“
- Placa „Não ligar“
- Placa „Atenção ao derrame das pilhas“

Nº art. 220171

40 pçs., 470 x 220 x 360 mm

ABS

EUR netto  
**828,00**



11,10 kg



## Mala „Compact“

Mala de estrutura rígida 2 painéis para ferramentas um para documentos. Fundo com vários compartimentos, com 47 peças de ferramenta. Mala 220038.

### Conteúdo:

- Chave de fendas de electricista 2C, 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- Chave de fendas em cruz Phillips 2C, PH, tamanhos 1 e 2
- Conjunto de chave de fendas para electrónica, 7 peças
- Alicates Universal 2C, 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C, 160 mm
- Alicates de telefone 2C, 200 mm
- Descarnador com lâmina de engate 8 - 28 mm Ø
- Navalha para descarnar cabo 4 - 16 Ø
- Descarnador de cabos 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>
- Alicates de corte para cabo dom dentada de 180 mm
- Tesoura de aperto suave 2K, 140 mm
- Serra de bolso PUK de pega fixa
- HAUPA "Bit Box" com 17 peças
- Nível de liga leve Anodizado, 400 mm
- Fita métrica, 3 m
- Verificador de tensão „Basic“



Nº art. 220229

47 pçs., 460 x 160 x 310 mm

ABS+ \*\*\*

EUR netto

**388,00**



7,30 kg

## O Sortido de Ferramenta ideal

Mala rígida com 32 peças de ferramentas, preta, 28 compartimentos, 1 fechadura de segredo, 1 compartimento para documentos, 2 fechos com fechadura, 2 painéis de ferramentas, tabuleiro com divisórias variáveis, friso de protecção a toda a volta. Mala 220068.

### Conteúdo:

- Alicates Universal 2C, 180 mm
- Alicates de telefone 2C, 200 mm
- Alicates de corte diagonal 2C, 160 mm
- Alicates de bomba de água 2C, 240 mm
- Alicates de corte diagonal para electrónica ESD, 115 mm
- Alicates de pontas finas para electrónica ESD, 130 mm
- Chave de fendas de electricista 2C 75, 125, 150 mm
- Chave de fendas para oficina 2C, 100, 150 mm
- Chave de fendas em cruz Phillips 2C, PH, tamanhos 1 e 2
- Conjunto de chave de fendas para electrónica, 7 peças
- Solda para trabalho electrónico, Sn 60% 1,5 mm 100 g
- Recuperador de gancho com pega fixa, tamanho 160
- Navalha para descarnar cabos com cabo de plástico
- Jogo de chaves de caixa sextavadas 1/4", 33 peças
- Escareador, quadrado
- Chave de caixa sextavada, 7, 8, 10
- Espelho de verificação, 210 mm
- Ferro de soldar de contacto, 30 watt
- Martelo de bancada • Serra Universal, 150 mm
- Descarnador de cabos 0.5-4 mm<sup>2</sup>
- Pinça oblíqua • Císalhas
- Verificador de tensão VDE/GS



Nº art. 220177

32 pçs., 460 x 180 x 310 mm

ABS+ \*\*\*

EUR netto

**470,00**



9,96 kg

haupa®

...soluções convincentes

## Mala „Power Pack“ 1000 V

Mala de estrutura rígida feita de plástico resistente anti-choque, encarnado com 21 peças de ferramenta de segurança.

Mala 220076.

### Conteúdo:

- Chave de fendas de Electricista 2C-VDE 2.5 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125 e 6.5 x 150 mm
- Chave de fendas em cruz Phillips 2C-VDE, PH, tamanhos 1 e 2
- Chave de fendas 2C-VDE, PZ/FL tamanhos 1 e 2
- Alicates Universal 2C-VDE, 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C-VDE, 160 mm
- Alicates de telefone 2C-VDE, 200 mm
- Alicates de corte de cabo 2C-VDE, 200 mm
- Alicates de bomba de água 2C-VDE, 240 mm
- Navalha para cabo com lamina recta VDE, 50 mm
- Vidro de segurança „PRO“
- Descarnador de fios automático 0,2 – 6 mm<sup>2</sup>
- Verificador de tensão „TestPen“
- Verificador de tensão „Profi Plus“
- Luvas para dedos, tamanho 9
- Tampões de protecção dos ouvidos
- Punho de segurança NH



Nº art. 220303

21 pçs., 460 x 180 x 310 mm

ABS+

EUR netto  
**510,00**



8,70 kg

## Mala „Delux Plus“ 1000 V

Mala de estrutura rígida feita de plástico resistente anti-choque, encarnado com 54 peças de ferramenta de segurança. Mala 220076.

### Conteúdo:

- Chave de fendas de Electricista 2C-VDE 2.5 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150 mm
- Chave de fendas em cruz Phillips 2C-VDE PH, tamanhos 1 + 2
- Alicates para telefones com mordentes curvos VDE, 200 mm
- Alicates de mordentes longos rectos, VDE, 200 mm
- Alicates Universal VDE, 180 mm
- Alicates de corte diagonal VDE, 160 mm
- Alicates descarnador de fios VDE, 160 mm
- Chaves de caixa sextavada 2C-VDE 5.5, 7, 8, 10 mm
- Verificador de tensão „Profi Plus“
- Chave de caixa sextavada 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
- Roquete de Comutação 1/2"
- Chave em T 1/2"
- Chave de bocas 10, 12, 13, 19, 22, 24
- Navalhas para cabos
- Alicates de corte 200 mm
- Buchas de deslizamento No 1, 2, 3 (cada com 5x)
- Alicates de Plastico, 180 mm
- Clipes de plástico, 160 mm
- Fita autocolante de PVC vermelha, 10 m, cinzento
- Fita autocolante de PVC vermelha, 10 m, encarnado
- Safety grip
- Luvas para dedos, tamanho 9



Nº art. 220239

54 pçs., 460 x 180 x 310 mm

ABS+

EUR netto  
**960,00**



11,78 kg

## HAUPA „Trend Box Plus“

Tool bag muito grande em forma de caixa, através disso acesso fácil a ferramentas e acessórios, compartimento principal com fecho duplo robusto, bolsas de encaixe interiores e exteriores, pegadas reforçadas para cargas pesadas.

Material: poliéster 600D extremamente resistente, cor: verde, preto. Big box 220095.

### Conteúdo:

- Chave de fendas de electricista 2C-VDE 2.5 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150 mm
- Chave de fendas em cruz Phillips 2C-VDE, PH, tamanhos 1 e 2
- Alicates Universal 2C, 180 mm
- 2licates de corte diagonal 2C, 160 mm
- Alicates para telefones 2K, 200 mm
- Alicates de bomba de água 2C, 240 mm
- Alicates descarnador de fios 2C, 160 mm
- HAUPA „Bit Box“ com 17 pçs.
- Verificador de tensão „Basic“
- Conjunto de chaves de pino sextavado, 7pçs.
- Chave inglesa ajustável
- Pó colorido - azul
- Enrolador de fio de prumo
- Lápis de carpinteiro
- Martelo de serralheiro 300 g
- Lâmina de cabos
- Serra de bolso 150 mm
- Cortador de fios 160 mm
- Combi-Drillbox
- Nível de bolha-armário de distribuição
- Escala de membros fibre, 2 m

Nº art. 220556

25 pçs., 400 x 245 x 230 mm

EUR netto

**275,00**



7,26 kg

## Mala „ElektroCombo“

Mala de plástico preta com fechos de metal, seleção de ferramentas completa para electricistas, medidas da mala: 490 x 375 x 100 mm

### Conteúdo:

- Alicates universal 2K-VDE 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2K-VDE 160 mm
- Alicates para descarnar 2K-VDE 160 mm
- Alicates de pontas semi-redondas 2K-VDE 200 mm
- Cortador de cabos 160 mm, com isolamento de imersão
- Alicates de compressão para mangas terminais 0,5 - 16 mm<sup>2</sup>
- Conjunto de chaves de bits, cabeça redonda 9 peças, extra comprido
- Pega de chave de parafusos VDE „Vario“ solto
- Lâmina VDE „Vario“ Fenda 2.5, 3, 4, 5.5 mm
- Lâmina VDE „Vario“ PH 1, 2 • Lâmina VDE „Vario“ PZ 1, 2
- Lâmina VDE „Vario“ PZ/FL 1 + 2 • Verificador de tensão Basic, preto
- Chave de armário de distribuição
- Chave de parafusos de roquete „FlexPlus“ para bits compridos
- 1/4" Bit 50mm HEX 2, 2.5, 3, 4, 5, 6
- 1/4" Bit 50mm PH 0, 1, 2, 3 • 1/4" Bit 50mm PZ 0, 1, 2, 3
- 1/4" Bit 50mm FD 3, 4, 5, 6 • 1/4" Bit 50mm PZ/FL 1 + 2
- 1/4" Bit 50mm TX 10, 15, 20, 25, 30, 40
- 1/4" SQ x 1/4" adaptador Hex 50 mm
- Caixas de organização 160 x 115 x 40 mm
- X-acto de segurança • Serra com pega 150 mm
- Cinzel de electricista 10 x 250 mm
- Nível de bolha 230 mm • Fita métrica de 5 m
- Chave de roquete 1/4" • Extensão 1/4" 100 mm
- Martelo de serralheiro 300 g
- Inserto de chave de caixa 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm

104090 360°



1000 V IEC 60900:2012

Nº art. 104090

78 pçs., 490 x 375 x 100 mm

EUR netto

**243,00**



6,00 kg

**haupa**

**...soluções convincentes**

## Mala combinada „Supply Basic“ 1000 V

Compartimento para documentos, compartimentos para ferramentas e aparelhos de medição, bolso para peças pequenas, compartimentos grandes, elásticos, compartimento principal separado (almofadado) para computador portátil e documentos, subdivisão através de divisória central destacável. Compartimento para computador portátil até 15". Em verde e preto. Bolsa 220292.

### Conteúdo:

- Chave de fendas de electricista 2C-VDE 2,5x75, 4x100, 5,5x125, 6,5x150 mm
- Chave de fendas 2C-VDE PH 1 + 2
- Chave de fendas 2C-VDE PZ/FL 1 + 2
- Alicates de corte diagonal VDE 160 mm
- Alicates universal VDE 180 mm
- Fita métrica de 3 m
- Chave de armário de distribuição
- Cortador de cabos 160 mm com isolamento de imersão
- Fita de isolamento eléctrico VDE, 15 mm x 10 m Rainbow pack, disponível em 10 cores



Nº art. 220298

14 pçs.

EUR netto

**139,00**

Nylon



5,10 kg

## Mala combinada „Supply Plus“ 1000 V

Compartimento para documentos, compartimentos para ferramentas e aparelhos de medição, bolso para peças pequenas, compartimentos grandes, elásticos, compartimento principal separado (almofadado) para computador portátil e documentos, subdivisão através de divisória central destacável. Compartimento para computador portátil até 15". Em verde e preto. Bolsa 220292.

### Conteúdo:

- Chave de fendas de electricista 2C-VDE 2,5x75, 3,5x100, 4x100, 5,5x125, 6,5x150 mm
- Chave de fendas 2C-VDE PH 1 + 2
- Chave de fendas 2C-VDE PZ/FL 1 + 2
- Alicates de corte diagonal 2C-VDE 160 mm
- Alicates universal 2C-VDE 180 mm
- Alicates de pontas semi-redondas rectas 2C-VDE
- Cortador de cabos 160 mm com isolamento de imersão
- X-acto "EXTRA" com lâminas sobresselentes
- Verificador de tensão "Basic" 6-400 V
- Alicates de corte diagonal para electrónica 115 mm
- Tesoura de electricista aço inox 150 mm
- Chave de armário de distribuição
- Fita métrica de 3 m
- Alicates de pontas semi-redondas rectas VDE
- Chave inglesa
- Panos de limpeza industrial
- Braçadeiras para cabos pretas, resistentes aos raios UV 203x4,6 mm
- Fita de isolamento eléctrico VDE, 15 mm x 10 m Rainbow pack, disponível em 10 cores



Nº art. 220294

24 pçs.

EUR netto

**225,00**

Nylon



6,49 kg

## Mala combinada „Supply Max“ 1000 V

Mala combinada „Supply“ 220292.

### Conteúdo:

- Chave de fendas de electricista 2C-VDE 2,5x75, 3,5x100, 4x100, 5,5x125, 6,5x150 mm
- Chave de fendas 2C-VDE PH 1 + 2
- Chave de fendas 2C-VDE PZ/FL 1 + 2
- Alicates de corte diagonal 2C-VDE 160 mm
- Alicates universal 2C-VDE 180 mm
- Alicates de pontas semi-redondas rectas 2C-VDE
- Cortador de cabos 160 mm com isolamento de imersão
- Alicates descarnador de fios automático 0,08-6,0 mm<sup>2</sup>
- Lanterna de cabeça LED 75 lm
- Faca para descarnar cabos VDE com lâmina amovível lâmina 50 mm
- X-acto "EXTRA" com lâminas sobresselentes
- Conjunto de bits, 33 peças
- Panos de limpeza industrial
- Verificador de tensão "Profi LCD Plus" 6-1.000 V
- Alicates de corte diagonal para electrónica 115 mm
- Tesoura de electricista aço inox 150 mm
- Chave de armário de distribuição
- Fita métrica de 3 m • Chave inglesa
- Braçadeiras para cabos pretas, resistentes aos raios UV 203x4,6 mm
- Braçadeiras para cabos cor natural 203x4,6 mm
- Fita de isolamento eléctrico VDE, 15 mm x 10 m Rainbow pack, disponível em 10 cores
- "Flex Bag" HAUPA
- Set X-CrimpPlus



1000 V IEC 60900:2012

Nº art. 220293

30 pçs.

Nylon

EUR netto  
**475,00**



9,55 kg

## Mala combinada „Supply“

Compartimento para documentos, compartimentos para ferramentas e aparelhos de medição, bolso para peças pequenas, compartimentos grandes, elásticos, compartimento principal separado (almofadado) para computador portátil e documentos, subdivisão através de divisória central destacável. Compartimento para computador portátil até 15". Em verde e preto.

### Características:

- Asa ergonómica
- Alça de ombro ajustável com ombreira acolchoada
- Compartimento para cartões de visita para identificação do proprietário
- 2 bolsos laterais grandes com fecho (um deles abre totalmente e possui compartimentos)
- 2 bolsos laterais com abertura, ambos destacáveis, um deles com bolso dianteiro
- Correia Polytex para fixação de transporte

Nº art. 220292

vazio

Nylon

EUR netto

**79,90**



3,30 kg

**haupa**

...soluções convincentes

## HAUPA „ToolBelt 1000 V“

Com 8 compartimentos para sua ferramenta.  
Em Polyester reforçado de 600D. Cores: verde, preto.  
ToolBelt 220105.

### Conteúdo:

- Alicates Universal 2C-VDE, 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C-VDE, 160 mm
- Alicates de Electricista 2C-VDE 3.5 x 100 mm
- Chave de fendas em cruz Phillips 2C-VDE, PH, tamanhos 1 e 2
- Verificador de tensão „Basic“
- Navalha para cabos



N° art. 220211

7 pçs., 200 x 100 x 300 mm

EUR netto

**80,00**



**1,40 kg**

## Cinto de ferramentas „VDE plus“ 1000 V

Com 10 compartimentos para sua ferramenta.  
Em Polyester reforçado de 600D. Cores: verde, preto.  
Cinto de ferramentas 220224.

### Conteúdo:

- Alicates Universal VDE, 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C, 160 mm
- Alicates para telefones com mordentes rectos 2C-VDE, 200 mm
- HAUPA „Vario“ 1000 V, 10 pçs.
- Navalha para cabos 50 mm
- Verificador de tensão „Profi“ 12-690 V
- Test Pen „Basic“



N° art. 220281

16 pçs.

EUR netto

**154,00**

**2,74 kg**

# ToolBag



ToolBag XL



## HAUPA „ToolBag 1000 V“

Bolsa para ferramentas com compartimentos de encaixe interiores e exteriores, tabuleiro de fundo reforçado com borracha, costura dupla cruzada para cargas pesadas, alça de ombro amovível e ajustável, 10 compartimentos de encaixe exteriores (diversos tamanhos), 10 compartimentos de encaixe interiores (diversos tamanhos), cintas para nível de bolha (no exterior).

Material: poliéster 600D extremamente resistente, impermeável e resistente a sujidade, cor: verde, preto com 13 peças de ferramenta. ToolBag 220061.

### Conteúdo:

- Alicates universal 2C-VDE, 180 mm
- Alicates de corte diagonal 2C-VDE, 160 mm
- Alicates para telefones com mordentes rectos 2C-VDE, 200
- Alicates descarnador de fios 2C-VDE, 160 mm
- Chave de fendas de electricista 2C-VDE  
2.5 x 75, 4 x 100, 5.5 x 125, 6.5 x 150 mm
- Chave de fendas em cruz Phillips 2C-VDE, PH, tamanhos 1 e 2
- Chave Inglesa para armários de distribuição
- Canivete para cabos
- Verificador de tensão „Basic“

Nº art. 220510

13 pçs., 320 x 190 x 280 mm

EUR netto

**145,00**



3,92 kg



**haupa**

...soluções convincentes

# ToolBag XL

ToolBag



ToolBag XL



220366 | 360°



## HAUPA „ToolBag XL Go“

Feito de um polyester reforçado de 600D com 10 compartimentos externos (tamanhos variáveis), 10 compartimentos internos (tamanhos variáveis), base de borracha reforçada, à prova de água e resistente à sujidade. Costura dupla e cruzada para cargas pesadas, alça de ombro removível, cinta no exterior para nível. Em verde e preto com 22 peças de ferramenta. ToolBag XL 220366.

### Conteúdo:

- Alicates de corte diagonal resistência 2C, 170 mm
- Alicates para telefones com mordentes rectos 2C-VDE, 200 mm
- Alicates Universal VDE, 180 mm
- Chave de fendas de electricista 2C-VDE PZ/FL 1 + 2
- Chave de fendas de electricista 2C-VDE 2,5x75, 3,5x100, 4x100, 6,5x150 mm
- Chave de fendas em cruz Phillips 2C-VDE, PH, tamanhos 1 e 2
- Alicates decapador 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- Chave Inglesa para armários de distribuição
- Descarnador com lâmina de engate 8 - 28 mm Ø

N° art. 220804

14 pçs., 420 x 220 x 310 mm

EUR netto

**139,00**



3,67 kg



1000 V IEC 60900:2012

# ProBag



ProBag



## HAUPA „ProBag Go 1000 V“

Saco de ferramentas com compartimentos de encaixe no interior e exterior, fundo em plástico, costura cruzada dupla para grandes pesos, alça de ombro amovível, ajustável, 4 bolsos exteriores (diversos tamanhos), apoio para faixa de isolamento, 2 grandes compartimentos interiores, adequado para, p.ex., pasta DIN A4 ou laptops 15" com diversos compartimentos de encaixe (diversos tamanhos), cintas para nível (exterior), Material: poliéster 1680D extremamente forte, repelente da água e sujidade, cor: verde, preto. ProBag 220368.

### Conteúdo:

- Alicata de corte diagonal resistência 2C, 170 mm
- Alicata para telefones com mordentes rectos 2C-VDE, 200 mm
- Alicata descarnador de fios 2C-VDE 160 mm
- Chave de fendas de electricista 2C-VDE PZ/FL 1 + 2
- Chave de fendas de electricista 2C-VDE 2,5x75, 3,5x100, 4x100, 6,5x150 mm
- Chave de fendas em cruz Phillips 2C-VDE, PH, tamanhos 1 e 2
- Alicata decapador 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- Chave Inglesa para armários de distribuição
- Descarnador com lâmina de engate 8 - 28 mm Ø



Nº art. 220812

14 pçs., 420 x 430 x 300 mm

EUR netto

**185,00**



9,18 kg

**haupa®**  
...soluções convincentes

## BackpackPro „Basic 1000 V“

Mochila para ferramentas para o utilizador profissional, 3 compartimentos com abertura até ao chão, dianteiro variável sem divisória, central com divisória para ferramentas, traseiro com compartimentos de encaixe e patilhas para ferramentas ou Notebook + acessórios, alças de ombros almofadadas, almofadado amovível para trabalhos na posição sentada ou de joelhos, equipada com 11 ferramentas, repelente da água e da sujidade, material: poliéster 1680D extra forte, cor: preto com costuras verdes, BackpackPro 220265.

### Conteúdo:

- Conjunto de chaves de fendas 1000 V, Phillips, 6 peças.  
Conteúdo: 1 aparafusadora elétrica 1000 V  
2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm,  
1 chave de fendas em cruz 1000 V, PH tam. 1 + 2
- Alicates universais 1000 V, 180 mm
- Alicates de corte 1000 V, 160 mm
- Alicates de pontas semi-redondas 1000 V, 200 mm
- Cortador de cabo 1000 V, 200 mm
- Detetor de tensão de segurança testado pela TÜV 0426/72



1000 V IEC 60900:2012



Nº art. 221277

11 pçs., 440 x 500 x 220 mm

EUR netto

**160,00**



3,71 kg

## BackpackPro „Basic plus 1000 V“

Mochila para ferramentas para o utilizador profissional, 3 compartimentos com abertura até ao chão, dianteiro variável sem divisória, central com divisória para ferramentas, traseiro com compartimentos de encaixe e patilhas para ferramentas ou Notebook + acessórios, alças de ombros almofadadas, almofadado amovível para trabalhos

na posição sentada ou de joelhos, equipada com 19 ferramentas, repelente da água e da sujidade, material: poliéster 1680D extra forte, cor: preto com costuras verdes, BackpackPro 220265.

### Conteúdo:

- Conjunto de chaves de fendas 1000 V, Phillips, 6 peças.  
Conteúdo: 1 aparafusadora elétrica 1000 V  
2,5 x 75 mm / 4 x 100 mm / 5,5 x 125 mm / 6,5 x 150 mm,  
1 chave de fendas em cruz 1000 V, PH tam. 1 + 2
- Alicates universais 1000 V, 180 mm
- Alicates de corte 1000 V, 160 mm
- Alicates de pontas semi-redondas 1000 V, curvas, 200 mm
- Verificador de tensão „TestPen Profi“, 12 – 1000 V
- Gancho de descarnar „Basic“ com lâmina de gancho, 8 – 28 mm<sup>2</sup>
- Alicates descarnador de fios „Basic“ 0,5 – 4 mm<sup>2</sup>
- Pincel redondo industrial, tamanho 4
- Espátula de pintor 40 mm
- Cinzel elétrico 10 x 250 mm
- Martelo de serralheiro 300 g
- Faca de cabos com concha em madeira
- Serra Puk com punho fixo
- Fita métrica de 3 m



1000 V IEC 60900:2012



Nº art. 221278

19 pçs., 440 x 500 x 220 mm

EUR netto

**199,00**



4,70 kg

## BackpackPro „Operator 1000 V“

Mochila para ferramentas para o utilizador profissional, 3 compartimentos com abertura até ao chão, dianteiro variável sem divisória, central com divisória para ferramentas, traseiro com compartimentos de encaixe e patilhas para ferramentas ou Notebook + acessórios, alças de ombros almofadadas, almofadado amovível para trabalhos

na posição sentada ou de joelhos, equipada com 22 ferramentas, repelente da água e da sujidade, material: poliéster 1680D extra forte, cor: preto com costuras verdes, BackpackPro 220265.

### Conteúdo:

- Conjunto de lâminas amovíveis „Vario“, Phillips, 10 peças.  
Conteúdo: Punho amovível 2K, tampa rotativa, Lâmina amovível de ranhura 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2, PZ/FL 2, quadrado 1, patelhão duplo
- Alicates universal 1000 V, 180 mm
- Alicates de corte 1000 V, 160 mm
- Alicates de pontas semi-redondas retas 1000 V, 200 mm
- Cortador de cabo 1000 V, 200 mm
- Alicates para bomba de água 1000 V, 240 mm
- Verificador de tensão „Profi LED Plus II“ 6 - 1000 V
- Multímetro digital „Multi Check II“
- Alicates descarnador automático „Super Plus“ 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>
- Faca de cabos 1000 V, lâmina reta
- Chave do armário de distribuição „HUPkey“
- LED Minifluter „HUPlight4“, 4 Watt
- Fita métrica de 3 m



1000 V IEC 60900:2012



Nº art. 221279

22 pçs., 440 x 500 x 220 mm

EUR netto

**360,00**



5,57 kg



**haupa**

...soluções convincentes

## HAUPA „BackpackPro“

Mochila para ferramentas, 3 compartimentos com abertura até ao chão, dianteiro variável sem divisória, central com divisória para ferramentas, traseiro com compartimentos de encaixe e patilhas para ferramentas ou Notebook + acessórios, alças de ombros almofadadas, almofadado amovível para trabalhos na posição sentada ou de joelhos, repelente da água e da sujidade. Material: poliéster 1680D extra forte, cor: preto com costuras verdes.

N° art. 220265

440 x 500 x 220 mm

EUR netto

**79,<sup>90</sup>**

220265 | 360°



2,14 kg



## HAUPA „ToolBag“

Bolsa para ferramentas com compartimentos de encaixe interiores e exteriores, tabuleiro de fundo reforçado com borracha, costura dupla cruzada para cargas pesadas, alça de ombro amovível e ajustável, 10 compartimentos de encaixe exteriores (diversos tamanhos), 10 compartimentos de encaixe interiores (diversos tamanhos), cintas para nível de bolha (no exterior). Material: poliéster 600D extremamente resistente, impermeável e resistente a sujidade, cor: verde, preto.

N° art. 220061

320 x 190 x 280 mm

EUR netto

**35,<sup>50</sup>**

220061 | 360°



1,50 kg



## HAUPA „ToolBag XL“

Feito de um polyester reforçado de 600D com 10 compartimentos externos (tamanhos variáveis), 10 compartimentos internos (tamanhos variáveis), base de borracha reforçada, à prova de água e resistente à sujidade. Costura dupla e cruzada para cargas pesadas, alça de ombro removível, cinta no exterior para nível, cor: verde, preto.

N° art. 220366

420 x 220 x 310 mm

EUR netto

**43,<sup>00</sup>**

220366 | 360°



1,94 kg



## HAUPA „ProBag“

Saco de ferramentas com compartimentos de encaixe no interior e exterior, fundo em plástico, costura cruzada dupla para grandes pesos, alça de ombro amovível, ajustável, 4 bolsos exteriores (diversos tamanhos), apoio para faixa de isolamento, 2 grandes compartimentos interiores, adequado para, p.ex., pasta DIN A4 ou laptops 15" com diversos compartimentos de encaixe (diversos tamanhos), cintas para nível (exterior), Material: poliéster 1680D extremamente forte, repelente da água e sujidade, cor: verde, preto.

N° art. 220368

420 x 300 x 430 mm

EUR netto

**96,<sup>00</sup>**

220368 | 360°



3,35 kg



## HAUPA „BigBox“

Tool bag muito grande em forma de caixa, através disso acesso fácil a ferramentas e acessórios, compartimento principal com fecho duplo robusto, bolsas de encaixe interiores e exteriores, pegas reforçadas para cargas pesadas.

Material: poliéster 600D extremamente resistente, cor: verde, preto.

Nº art. 220095

410 x 240 x 320 mm

EUR netto

**52,50**



2,14 kg

## Mala de ferramentas „Kick off“

Mala para ferramentas estável em nylon para os aprendizes.

Com tabuleiro de fundo zincado, parede frontal dobrável e fechaduras bloqueáveis, partes laterais, parede frontal e traseira, fundo e tampa extra reforçados, com sapatas, partes interiores com compartimentos de encaixe para ferramentas e alças ajustáveis, alça de transporte.

Nº art. 220573

445 x 280 x 190 mm

EUR netto

**62,00**

Nylon



3,40 kg

## Suporte de ferramentas para balde de construção

Bolsa para ferramentas para pendurar / colocar num balde tradicional de 10 l, 30 bolsos/compartimentos exteriores, 14 bolsos/compartimentos interiores, 1 laço para martelo, 1 laço com mosquetão, resistente a sujidade, costura cruzada dupla para cargas elevadas, material: poliéster 1680D extra forte, cor: preto, verde.

Nº art. 220313

460 x 280 x 40 mm

EUR netto

**18,00**



0,7 kg

Fornecimento sem balde!

360° | 220313



## Mala para ferramentas „Start-up S“

Mala de estrutura rígida, preta.

**Equipamento interior:** 2 painéis para ferramentas, tabuleiro com divisórias variáveis.

Nº art. 220028

460 x 180 x 310 mm

EUR netto

**94,00**

ABS \*\*\*



4,50 kg



**haupa**

...soluções convincentes

### Mala para ferramentas „Start-up Profi“

Mala de estrutura rígida, preta, com alça de ombro e fechadura de segredo.

**Equipamento interior:** 2 painéis para ferramentas com suporte autoaderente, 1 bolsa para documentos, fundo com divisórias variáveis.



Nº art. 220031  
470 x 200 x 360 mm

ABS

EUR netto  
**107,00**



6,47 kg

### Carrinho de ferramentas „Start-up Profi“

Mala de estrutura rígida em plástico ABS, preta, com rolos integrados e sistema de tração amovível no fundo da mala, fechaduras em alumínio fundido sob pressão.

**Equipamento interior:** 1 compartimento para documentos, 1 painel para ferramentas, 1 placa de cobertura com compartimentos de encaixe e compartimento de aperto, tabuleiro.



Nº art. 220023  
470 x 220 x 360 mm

ABS

EUR netto  
**135,50**



7,28 kg

### Mala para ferramentas „Omega“

Mala rígida, preta, 28 compartimentos, barra anti-impacto envolvente, 2 fechaduras bloqueáveis, 1 fechadura com combinação.

**Equipamento interno:** 1 separador para documentos, 2 compartimentos para ferramentas, bandeja do fundo com separadores ajustáveis.



Nº art. 220068  
460 x 180 x 310 mm

ABS+

EUR netto  
**186,00**



4,49 kg

### Mala para ferramentas „Pendant“

Mala rígida, vermelho semáforo, barra anti-impacto envolvente, ferragens de elevada qualidade, 2 fechaduras bloqueáveis, 1 fechadura com combinação.

**Equipamento interno:** 1 separador para documentos, 2 compartimentos para ferramentas, bandeja do fundo com separadores ajustáveis.



Nº art. 220076  
460 x 180 x 310 mm

ABS+

EUR netto  
**195,00**



4,71 kg

### Mala para ferramentas „OmegaMax“

Mala rígida, preta, 28 compartimentos, barra anti-impacto envolvente, 2 fechaduras bloqueáveis, 1 fechadura com combinação.

**Equipamento interno:** 1 separador para documentos, 2 compartimentos para ferramentas, bandeja do fundo com separadores ajustáveis.



N° art. 220042  
470 x 200 x 360 mm

ABS+ \*\*\*

EUR netto  
**233,00**



6,50 kg

### Carrinho de ferramentas „OmegaMax Trolley“

Mala rígida, preta, 28 compartimentos, barra anti-impacto envolvente, com rolos integrados e sistema de tração amovível no fundo da mala, 2 fechaduras bloqueáveis, 1 fechadura com combinação.

**Equipamento interno:** 1 separador para documentos, 2 compartimentos para ferramentas, bandeja do fundo com separadores variáveis.



N° art. 220048  
470 x 220 x 360 mm

ABS+ \*\*\*

EUR netto  
**291,00**



7,00 kg

### Mala para ferramentas „Merkur“

Mala rígida em plástico ABS, preto, sem equipamento, novo perfil nos lados exteriores, fechaduras de elevada qualidade, 1 fechadura com combinação.

**Equipamento interno:** 1 separador para documentos, 2 compartimentos para ferramentas com bolsas de encaixe, 1 revestimento em ABS divisível, placas de ferramentas resistentes a óleo e ácidos.



N° art. 220034  
460 x 180 x 310 mm

ABSfly \*\*\* ←

EUR netto  
**210,00**



5,32 kg

### Carrinho de ferramentas „Fly“

Mala rígida, preta, permitida nos aviões, barra anti-impacto envolvente, ferragens de elevada qualidade, com rolos integrados e sistema de tração amovível no fundo da mala, 2 fechaduras bloqueáveis.

**Equipamento interno:** separador para documentos, 3 compartimentos para ferramentas, bandeja do fundo com separadores ajustáveis.



N° art. 220248  
470 x 220 x 360 mm

HDPEfly \*\*\* ←

EUR netto  
**387,00**



5,32 kg

haupa®

...soluções convincentes

## Mala de montagem "Extreme"

Mala de estrutura rígida em caixa moldada por injeção robusta de copolímero de polipropileno, preta, com rolos integrados e pega telescópica extraível no fundo da mala para função de trolley. O compartimento inferior pode receber 3 a 8 gavetas extraíveis com altura variável, com um vasto número de configurações interiores opcionais, como por ex.

camadas preciosas de espuma bicolor, caixas recipientes para componentes pequenos e até mesmo paletas de ferramentas especialmente desenvolvidas para todos os tipos de ferramentas manuais. Todas as gavetas estão totalmente acessíveis no estado aberto e dispõe de um batente com autobloqueio para evitar a queda inadvertida. Um fecho central de um botão, bem como um cadeado reforçado com metal oferecem a possibilidade de proteger completamente todos os compartimentos com uma única chave.

- 2 pegas de transporte laterais
- 4 rolos robustos e com ruídos reduzidos
- pega telescópica para função de trolley
- sistema de gaveta na frente
- concha extraível no compartimento superior
- fecho central com chave
- superfícies para etiquetas para etiquetar conteúdos
- 2 fechos da tampa robustos
- 2 fechos robustos para a tampa frontal
- gavetas configuráveis livremente
- empilhável



N° art. 220311  
581 x 455 x 381 mm

PPsafe

EUR netto  
**479,00**



14,1 kg



## Trolley de ferramentas "Extreme"

Impermeável e perfeitamente isolado graças ao anel de vedação interno em neopreno e à válvula de purga de pressão, esta mala oferece uma proteção absoluta para as suas ferramentas. Fabricado em propileno leve resistente e equipado com fechaduras robustas e uma pega ergonómica. Estas são ideais para a utilização em ambientes hostis como por exemplo na indústria, na aviação, no exército e na marinha.

- mala impermeável em polipropileno
- impermeável e hermético de acordo com a IP 67
- apropriado para voos
- pega extraível para a função de trolley
- empilhável
- resistente a corrosão, à prova de areia e de pó
- dobradiças metálicas resistentes a corrosão
- resistente a impactos e a pontapés
- utilizável em áreas de temperatura de -33 °C até +90 °C
- pega ergonómica equipada com borracha
- fechos estáveis e de utilização fácil
- válvula de purga de pressão manual
- vedação de anel em O embutida na tampa



N° art. 220299  
517 x 277 x 217 mm

PPsafe

EUR netto  
**279,00**

7,50 kg



**SysCon**

**2019**

**Contentores System**



**haupa**<sup>®</sup>



Simulação	Temperatura	Altura da queda	Explicação / observação
Teste de queda (vazio)	+20° - 10°C	0,5 m	nenhum dano no produto
		1,0 m	nenhum dano no produto
		1,5 m	nenhum dano no produto
		2,0 m	nenhum dano, mas os fechos de clique e as abas saltam
		2,5 m	Pequeno ponto de vermelhura na parte superior da caixa interior no sítio do fecho da tampa com a parte inferior



Simulação	Temperatura	Altura da queda	Explicação / observação
teste de stress final (caixa fechada)	+20° - 10°C	2,0 m	nenhum dano no produto



Simulação	Temperatura	Altura da queda	Explicação / observação
Teste de queda (conteúdo 5 kg)	+20° - 10°C	0,5 m	nenhum dano no produto
		1,0 m	nenhum ponto de vermelhura
		1,5 m	nenhum dano, mas os fechos de clique e as abas saltam
		2,0 m	nenhum dano, mas os fechos de clique e as abas saltam



Simulação	Temperatura	Altura do salto	Explicação / observação
Teste de salto (90 kg)	+20° - 10°C	0,3 m	Não é possível destruir o produto através deste teste



Simulação	Temperatura	Conteúdo	Explicação / observação
Pega	+20° - 10°C	60 kg	sem danificação do punho
		70 kg	nenhum dano, mas os fechos de clique e as abas saltam



Simulação	Temperatura	Conteúdo	Explicação / observação
Fechos de clique e abas	+20° - 10°C	60 kg	nenhum dano nos fechos de mola nenhum dano das abas
		70 kg	nenhum dano, mas os fechos de clique e as abas saltam



## Caixa de plástico SysCon S

Medidas exteriores: 464 x 353 x 142 mm  
Medidas interiores: 400 x 300 x 80 mm

sem reforço



N° art. 220370

vazio

EUR netto

**44,50**

Dê uma vista de olhos no nosso  
Crashtest SysCon no YouTube!

SysCon Crashtest



## Caixa de plástico SysCon M

Medidas exteriores: 464 x 353 x 212 mm  
Medidas interiores: 400 x 300 x 150 mm

sem reforço



N° art. 220372

vazio

EUR netto

**49,50**



## Caixa de plástico SysCon XL

Medidas exteriores: 464 x 353 x 362 mm  
Medidas interiores: 400 x 300 x 312 mm

sem reforço



N° art. 220650

vazio

EUR netto

**64,00**

## Sistema de transporte SysCon

para o transporte fácil e flexível de caixas plásticas em ABS SysCon da HAUPA

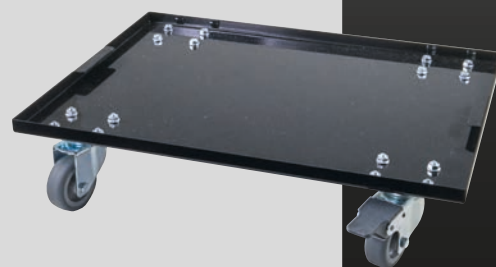
- SysCon pode ser bloqueado sobre o sistema de transporte através dos fechos de engate laterais
- placa metálica com 4 rodízios, dos quais 2 com imobilizador
- capacidade máx. de carga: 200 kg

N° art. 220653

470 x 240 x 105 mm

EUR netto

**49,00**



## Terminais comprimíveis SysCon S & 210761

**Conteúdo:** 1500 Terminais comprimíveis isolados

- 1 220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
- 1 220375 Interior para sortidos „SysCon“
- 1 220399 Interior de espuma „SysCon“ 395 x 300 x 10 mm
- 1 210761 Alicates para terminais isolados, gama de compressão 0,5 – 6 mm<sup>2</sup>

200	260350	Conectores topo-a-topo isolados, vermelho	0,5/1,0	PVC
200	260352	Conectores topo-a-topo isolados, azul	1,5/2,5	PVC
100	260354	Conectores topo-a-topo isolados, amarelo	4,0/6,0	PVC
200	260256	Terminais com olhal isolados, vermelho	0,5/1,0	M4 PVC
200	260258	Terminais com olhal isolados, vermelho	0,5/1,0	M5 PVC
200	260270	Terminais com olhal isolados, azul	1,5/2,5	M4 PVC
200	260272	Terminais com olhal isolados, azul	1,5/2,5	M5 PVC
100	260288	Terminais com olhal isolados, amarelo	4,0/6,0	M6 PVC
100	260290	Terminais com olhal isolados, amarelo	4,0/6,0	M8 PVC

Nº art. 220381

1.500 peças

EUR netto

**140,00**



## Mangas terminais SysCon S & 210804

**Conteúdo:** 4100 Ponteiras isoladas

- 1 220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
- 1 220375 Interior para sortidos „SysCon“
- 1 220399 Interior de espuma „SysCon“ 395 x 300 x 10 mm
- 1 210804 Alicates para entalhes, gama de compressão 0,08 – 10 mm<sup>2</sup>

1000	270805	Ponteiras isoladas, vermelho	1/8
1000	270802	Ponteiras isoladas, cinza	0,75/8
500	270807	Ponteiras isoladas, preta	1,5/8
500	270811	Ponteiras isoladas, azul	2,5/8
500	270815	Ponteiras isoladas, cinza	4/10
100	270818	Ponteiras isoladas, amarelo	6/12
200	270788	Mangas terminais duplas, preta	1,5/8
200	270792	Mangas terminais duplas, azul	2,5/10
100	270796	Mangas terminais duplas, cinza	4,0/12

Nº art. 220382

4.100 peças

EUR netto

**222,00**



## Terminais de prensagem SysCon S DIN & 210805 K

**Conteúdo:** 380 Terminal de prensagem DIN estanhado

- 1 220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
- 1 221138 Placa de piso para fixar 400 x 300 mm
- 1 500273 Interior de espuma 390/195 x 150/100 x 30 mm
- 1 210805 K Alicates de compressão, gama de compressão DIN 6 – 50 mm<sup>2</sup> prensagem sextavada

50	290404	Terminal de prensagem DIN estanhado	6	M6
50	290406	Terminal de prensagem DIN estanhado	6	M8
50	290410	Terminal de prensagem DIN estanhado	10	M6
50	290412	Terminal de prensagem DIN estanhado	10	M8
30	290418	Terminal de prensagem DIN estanhado	16	M8
40	290420	Terminal de prensagem DIN estanhado	16	M10
25	290426	Terminal de prensagem DIN estanhado	25	M8
25	290428	Terminal de prensagem DIN estanhado	25	M10
20	290434	Terminal de prensagem DIN estanhado	35	M8
20	290436	Terminal de prensagem DIN estanhado	35	M10
20	290440	Terminal de prensagem DIN estanhado	50	M8

Nº art. 220385

DIN, 380 peças

EUR netto

**271,00**



## Terminais tubulares padrão SysCon S & 210805

**Conteúdo:** 380 Terminais tubulares padrão estanhados

- 1 220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
- 1 221138 Placa de piso para fixar 400 x 300 mm
- 1 500273 Interior de espuma 390/195 x 150/100 x 30 mm
- 1 210805 Alicates de compressão, gama de compressão DIN 6 – 50 mm<sup>2</sup> prensagem sextavada

50 290934	Terminais tubulares padrão estanhados	6	M6
50 290936	Terminais tubulares padrão estanhados	6	M8
50 290940	Terminais tubulares padrão estanhados	10	M6
50 290942	Terminais tubulares padrão estanhados	10	M8
30 290952	Terminais tubulares padrão estanhados	16	M8
40 290954	Terminais tubulares padrão estanhados	16	M10
25 290960	Terminais tubulares padrão estanhados	25	M8
25 290962	Terminais tubulares padrão estanhados	25	M10
20 290968	Terminais tubulares padrão estanhados	35	M8
20 290970	Terminais tubulares padrão estanhados	35	M10
20 290978	Terminais tubulares padrão estanhados	50	M8

**Nº art. 220386**  
standard, 380 peças

EUR netto  
**244,00**



## Sortido de ferramentas SysCon M

**Conteúdo:** 17 Ferramentas

- 1 220372 Caixa de plástico ABS „SysCon M“
- 1 220374 Aplicação de caixa de ferramentas „SysCon“
- 1 220399 Interior de espuma „SysCon“ 395 x 300 x 10 mm
- 1 220379 Quadro de ferramentas „SysCon“ 11 compartimentos

- 210695 Alicates decapador automático Super Plus 0,2 – 6 mm<sup>2</sup>
- 110696 Chave universal de armário de distribuição
- 263842 Fita isoladora VDE 19 mm x 20 m, preta
- 263844 Fita isoladora VDE 19 mm x 20 m, branco
- 263860 Fita isoladora VDE 19 mm x 20 m, verde/amarelo
- 200031 Decapador com lâmina de gancho 8 – 28 mm<sup>2</sup>
- 211200 Alicates universal DIN 5244 VDE 185 mm
- 211204 Alicates de corte diagonal 2K VDE 165 mm
- 211208 Alicates de pontas semi-redondas rectas 2K VDE 200 mm
- 101870 Chave de fendas 2K VDE PZ/FL 1
- 101872 Chave de fendas 2K VDE PZ/FL 2
- 101910 Chave de fendas de electricista 2K-VDE 2,5 x 75 mm
- 101914 Chave de fendas de electricista 2K-VDE 3,5 x 100 mm
- 101916 Chave de fendas de electricista 2K-VDE 4,0 x 100 mm
- 101920 Chave de fendas de electricista 2K-VDE 6,5 x 150 mm
- 101942 Chave de fendas 2K-VDE PH 1
- 101944 Chave de fendas 2K-VDE PH 2



**Nº art. 220392**  
17 peças

EUR netto  
**162,00**



## SysCon S „VDE-Socket“ ½"

contendo ferramentas intercambiáveis de ½". O plástico utilizado é resistente ao choque até -40 °C, o que garante um trabalho seguro também a baixas temperaturas.

**Conteúdo:**

- 1 220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
- 11 Adaptadores de chave de caixa ½", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- 5 Adaptadores para parafusos com sextavado interno ½", 4, 5, 6, 8, 10 mm
- 2 Extensores de 125 e 250 mm, ½"
- 1 Chave de roquete reversível ½", 250 mm
- 1 Chave de caixa em T ½", 200 mm



**Nº art. 220612**  
20 peças, ½"

EUR netto  
**264,00**



## SysCon S „SocketMax“ ½" + ¼"

### Conteúdo:

- 1 220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
- 12 Insertos de chave de caixa ¼" 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 2 Extensores de ¼" 50 - 150 mm
- 1 Adaptador ⅜" x ¼" para punho deslizante
- 1 Junta universal ¼"
- 1 Adaptador verruma ¼"
- 1 Chave de roquete reversível ¼"
- 13 Insertos de chave de caixa ½"
- 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 2 Extensores de ½" 75 - 250 mm
- 1 Adaptador ⅜" x ½" para punho deslizante
- 1 Junta universal ½"
- 1 Chave de roquete reversível ½"
- 1 Chave de parafusos de catraca „Flex“
- 2 Adaptador 50 - 80 mm
- 4 Verruma ¼" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Verruma ¼" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 Verruma ¼" 50 mm PZ/FL 1 - 2
- 4 Verruma ¼" 50 mm SQ 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 Verruma ¼" 50 mm sextavado 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6

Nº art. 220600

55 peças, ½" + ¼"

EUR netto

**146,00**



## Jogo de chaves de caixa SysCon S „Torque“ ¼"

### Conteúdo:

- 1 220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
- 12 insertos para chave de caixa ¼"
- 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 5 insertos para chave de caixa ¼" Tx, versão comprida T20, T25, T27, T30, T40
- 4 insertos para chave de caixa ¼" sextavados, versão comprida 4, 5, 6, 8 sem orifício
- 2 extensões de ¼", 50 e 150 mm
- 1 adaptador ⅜" x ¼" para extensões a utilizar com punho em T
- 1 junta universal ¼"
- 1 adaptador verruma ¼"
- 1 chave de roquete reversível ¼"
- 1 chave dinamométrica ¼", 5 - 25 Nm
- 1 chave de parafusos de catraca "Flex"
- 2 adaptador 50 e 80 mm
- 4 verruma ¼" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 verruma ¼" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 verruma ¼" 50 mm PZ/FL 1 - 2
- 4 verruma ¼" 50 mm SQ 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 verruma ¼" 50 mm sextavados 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6

Nº art. 220640

51 peças, ¼"

EUR netto

**209,00**



## Jogo de chaves de caixa SysCon S „Torque“ ½"

### Conteúdo:

- 1 220370 Caixa de plástico ABS „SysCon S“
- 17 insertos para chave de caixa ½"
- 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 insertos de chave de caixa ½" Tx, versão comprida T30, T40, T45, T50, T55
- 4 insertos de chave de caixa ½" Hex, versão comprida 8, 10, 12, 14 sem orifício
- 2 extensões de ½", 75 e 250 mm
- 1 adaptador ⅜" x ½" para extensões a utilizar com punho em T
- 1 junta universal ½"
- 1 chave de roquete reversível ½"
- 1 chave dinamométrica ½", 21 - 119 Nm

Nº art. 220642

32 peças, ½"

EUR netto

**227,00**



## Ferramenta de compressão hidráulica a bateria „S0-6“

Sistema hidráulico para elementos de engaste substituíveis, cabeça de engaste com rotação a 180°, recuo manual após compressão completa.

**Conteúdo de entrega:** 1 ferramenta de compressão, 1 carregador  
1 bateria de iões de lítio, 1 correia para o pulso, em caixa empilhável SysCon sem elementos de engaste.

### Conteúdo:

- 1 220372 Caixa de plástico ABS „SysCon M“ (incl. aplicação)
- 1 216801 Ferramenta de compressão hidráulica a bateria „S0-6“

- Força de engaste kN: 60
- Pressão de serviço em bar: 700
- Cabeça dobrável • Aberturacurso: 17 mm
- Largura do engaste: estreita
- Tempo de prensagem com operação a bateria em seg.: 5
- Tempo de carregamento da bateria em minutos: 30
- Tipo de bateria: iões de lítio, 18 V, 2 Ah
- Terminais de cabos: estanhado Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Conectores: estanhado Cu 6-300
- DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240



Nº art. 216801-1  
6 - 300 mm<sup>2</sup>

EUR netto  
**1.137,00**

Video 216801



## SysCon XL „SafetySet“

### Conteúdo:

- 1 220650 Caixa de plástico ABS „SysCon XL“
- 1 120007 Luvas para dedos VDE 1000 V, tamanho 10
- 1 120008 rot Capa de protecção de electricista
- 1 120012 Pega de segurança VDE
- 1 120010 Viseira protetora VDE 1000 V



Nº art. 220652  
5 peças

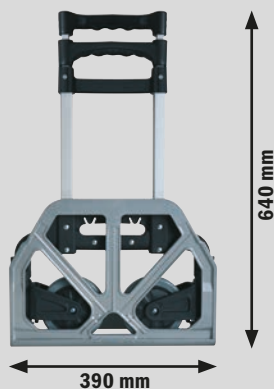
EUR netto  
**169,00**



## Carrinho porta-sacos „SysCon Trolley“

### Características:

- Capacidade máxima de carga: 60 kg
- Moldura de alumínio resistente
- Dimensões da placa de carga: 390 x 280 mm



Nº art. 220602  
390 x 1000 x 280 mm

EUR netto  
**28,50**



## Quadro de ferramentas SysCon

N° art. 220379

11 compartimentos

EUR netto

**18,00**



## Interior para ferramentas SysCon

Polipropileno

N° art. 220374

5 compartimentos

EUR netto

**6,00**



## Interior para sortidos SysCon

Polipropileno

N° art. 220375

10 compartimentos

EUR netto

**6,00**



## Interior para sortidos SysCon

Polipropileno

N° art. 220355

18 compartimentos

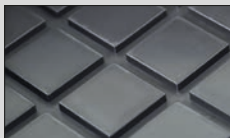
EUR netto

**6,00**



## Placa de piso para fixar

Polipropileno



Nº art. 221138

49 x 49 x 72 mm

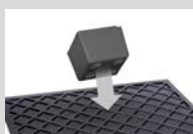
EUR netto

**3,50**



## Caixa S | Caixa M | Caixa L | Caixa XL

ABS, formato cónico para empilhar com função de encaixe para placa de piso (Nº art. 221138)



Nº art. 221134

49 x 49 x 72 mm

EUR netto

**0,50**

Nº art. 221136

98 x 98 x 72 mm

EUR netto

**1,00**

Nº art. 221135

98 x 49 x 72 mm

EUR netto

**0,50**

Nº art. 221137

148 x 98 x 72 mm

EUR netto

**1,10**

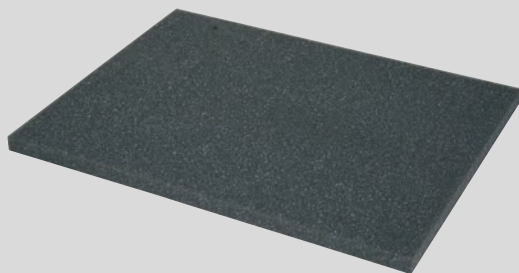
## Interior de espuma SysCon

Art. 220376 und 220399:

Espuma flexível

Art. 220377 und 220378:

Espuma rígida



Nº art. 220399

395 x 300 x 10 mm

EUR netto

**0,65**

Nº art. 220377

395 x 300 x 20 mm

EUR netto

**4,00**

Nº art. 220376

395 x 300 x 15 mm

EUR netto

**1,00**

Nº art. 220378

395 x 300 x 65 mm

EUR netto

**12,50**

**haupa**

...soluções convincentes

# SysCon

## HAUPA Contentores System



# Caixas de organização 2019

Leve, versátil e ainda mais estável!



haupa®

## Sortido de mangas terminais

**Conteúdo:** 5.100 ponteiras isoladas, 1 alicate para entalhes (art. 210804), gama de compressão 0,5 - 10 mm<sup>2</sup>, em caixa de organização de plástico de 415 x 335 x 90 mm

Quantidade	Descrição	Comprimento mm	SC mm <sup>2</sup>
100	mangas terminais duplas	8	0,5
100	mangas terminais duplas	8	0,75
100	mangas terminais duplas	8	1
100	mangas terminais duplas	8	1,5
100	mangas terminais duplas	10	2,5
100	mangas terminais duplas	12	4
100	mangas terminais duplas	14	6
500	ponteiras isoladas	8	0,5
500	ponteiras isoladas	8	0,75
1.000	ponteiras isoladas	8	1
1.000	ponteiras isoladas	8	1,5
500	ponteiras isoladas	8	2,5
500	ponteiras isoladas	10	4
200	ponteiras isoladas	12	6
200	ponteiras isoladas	12	10

Nº art. 270888

Série de cor DIN

EUR netto

**229,00**

Nº art. 270890

Série de cor II (alemão)

EUR netto

**229,00**



Nº art. 270888

## Sortido de mangas terminais

**Conteúdo:** 5.300 ponteiras isoladas, 1 alicate de compressão (art. 210842), gama de compressão 1 - 10 mm<sup>2</sup>, em caixa de organização de plástico de 415 x 335 x 90 mm

Quantidade	Descrição	Comprimento mm	SC mm <sup>2</sup>
1.000	ponteiras isoladas	8	1
1.000	ponteiras isoladas	8	1,5
1.000	ponteiras isoladas	8	2,5
500	ponteiras isoladas	10	4
200	ponteiras isoladas	12	6
200	ponteiras isoladas	12	10
500	ponteiras isoladas	12	1
300	ponteiras isoladas	18	1,5
250	ponteiras isoladas	18	2,5
200	ponteiras isoladas	18	4
100	ponteiras isoladas	18	6
50	ponteiras isoladas	18	10

Nº art. 270891

Série de cor DIN

EUR netto

**110,00**

Nº art. 270892

Série de cor I (francês)

EUR netto

**110,00**

Nº art. 270893

Série de cor II (alemão)

EUR netto

**110,00**



Nº art. 270891

## Sortido de mangas terminais

**Conteúdo:** 1.150 ponteiras isoladas, 1 alicate para entalhes (art. 210824), gama de compressão 0,75 - 16 mm<sup>2</sup>, em caixa de organização de plástico de 415 x 335 x 90 mm

Quantidade	Descrição	Comprimento mm	SC mm <sup>2</sup>
200	ponteiras isoladas	8	0,75
200	ponteiras isoladas	8	1
200	ponteiras isoladas	8	1,5
200	ponteiras isoladas	8	2,5
100	ponteiras isoladas	10	4
100	ponteiras isoladas	12	6
100	ponteiras isoladas	18	10
50	ponteiras isoladas	18	16

Nº art. 270882/DIN

Série de cor DIN

EUR netto

**62,00**

Nº art. 270882

Série de cor I (francês)

EUR netto

**62,00**

Nº art. 270894

Série de cor II (alemão)

EUR netto

**62,00**



Nº art. 270882

## Caixa de organização Combi-Crimp

**Conteúdo:** 2.700 ponteiras isoladas, 1.100 conectores comprimíveis isolados, 1 alicate de compressão (210784) para terminais comprimíveis isolados (0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>) e mangas terminais (0,5 - 6 mm<sup>2</sup>), em caixa de plástico 415 x 335 x 90 mm

Quantidade	Descrição	Comprimento mm	SC mm <sup>2</sup>	M
500	ponteiras isoladas	8	0,5	
500	ponteiras isoladas	8	0,75	
500	ponteiras isoladas	8	1	
500	ponteiras isoladas	8	1,5	
500	ponteiras isoladas	8	2,5	
100	ponteiras isoladas	10	4	
100	ponteiras isoladas	12	6	
200	conectores topo-a-topo isolados		0,5-1,0	
200	conectores topo-a-topo isolados		1,5-2,5	
100	conector com manguito plano isolado		0,5-1,5	6,3x0,8
100	conector com manguito plano isolado		1,5-2,5	6,3x0,8
100	terminais com olhal isolados		0,5-1,0	M4
100	terminais com olhal isolados		0,5-1,0	M5
100	terminais com olhal isolados		1,5-2,5	M4
100	terminais com olhal isolados		1,5-2,5	M5
100	terminais com olhal isolados		1,5-2,5	M6

Nº art. 270895

Série de cor DIN

EUR netto

**119,00**

Nº art. 270896

Série de cor I (francês)

EUR netto

**119,00**

Nº art. 270897

Série de cor II (alemão)

EUR netto

**119,00**



Nº art. 270895

## Sortido de conectores comprimíveis

**Conteúdo:** 1.200 terminais comprimíveis, 1 alicate de compressão para terminais isolados (art. 210761), gama de compressão 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>, em caixa de organização de plástico de 415 x 335 x 90 mm

Quantidade	Descrição	SC mm <sup>2</sup>	M	Nº art.
100	terminais com olhal isolados	0,5-1,0	M4	260256
100	terminais com olhal isolados	0,5-1,0	M5	260258
100	terminais com olhal isolados	0,5-1,0	M6	260260
100	terminais com olhal isolados	1,5-2,5	M4	260270
100	terminais com olhal isolados	1,5-2,5	M5	260272
100	terminais com olhal isolados	1,5-2,5	M6	260274
100	terminais com olhal isolados	4,0-6,0	M5	260286
100	terminais com olhal isolados	4,0-6,0	M6	260288
100	terminais com olhal isolados	4,0-6,0	M8	260290
100	conectores topo-a-topo isolados	0,5-1,0		260350
100	conectores topo-a-topo isolados	1,5-2,5		260352
100	conectores topo-a-topo isolados	4,0-6,0		260354

Nº art. 260765

0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>

EUR netto

**110,00**



## Sortido de conectores comprimíveis

**Conteúdo:** 1.200 terminais comprimíveis, 1 alicate de compressão para terminais isolados (art. 210802), gama de compressão 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>, em caixa de organização de plástico de 415 x 335 x 90 mm

Quantidade	Descrição	SC mm <sup>2</sup>	M	Nº art.
100	terminais com olhal isolados	0,5-1,0	M4	260256
100	terminais com olhal isolados	0,5-1,0	M5	260258
100	terminais com olhal isolados	0,5-1,0	M6	260260
100	terminais com olhal isolados	1,5-2,5	M4	260270
100	terminais com olhal isolados	1,5-2,5	M5	260272
100	terminais com olhal isolados	1,5-2,5	M6	260274
100	terminais com olhal isolados	4,0-6,0	M5	260286
100	terminais com olhal isolados	4,0-6,0	M6	260288
100	terminais com olhal isolados	4,0-6,0	M8	260290
100	conectores topo-a-topo isolados	0,5-1,0		260350
100	conectores topo-a-topo isolados	1,5-2,5		260352
100	conectores topo-a-topo isolados	4,0-6,0		260354

Nº art. 260777

0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>

EUR netto

**89,50**



**haupa**

...soluções convincentes

## Sortido de terminais tubulares padrão com entalhe

**Conteúdo:** 380 terminais,  
1 alicate de compressão (art. 210805), gama de compressão padrão  
6 - 50 mm<sup>2</sup>, prensagem sextavada, em caixa de organização de plástico  
de 415 x 335 x 90 mm

Quantidade	Descrição	SC mm <sup>2</sup>	M	Nº art.
50	terminais tubulares padrão estanhados	6	M6	290934
50	terminais tubulares padrão estanhados	6	M8	290936
50	terminais tubulares padrão estanhados	10	M6	290940
50	terminais tubulares padrão estanhados	10	M8	290942
30	terminais tubulares padrão estanhados	16	M8	290952
40	terminais tubulares padrão estanhados	16	M10	290954
25	terminais tubulares padrão estanhados	25	M8	290960
25	terminais tubulares padrão estanhados	25	M10	290962
20	terminais tubulares padrão estanhados	35	M8	290968
20	terminais tubulares padrão estanhados	35	M10	290970
20	terminais tubulares padrão estanhados	50	M8	290978

**Nº art. 290380**  
6 - 50 mm<sup>2</sup>, padrão

EUR netto  
**229,00**

Video 210805



## Sortido de terminais tubulares DIN com entalhe

**Conteúdo:** 380 terminais,  
1 alicate de compressão (art. 210805K), gama de compressão DIN  
6 - 50 mm<sup>2</sup>, prensagem sextavada, em caixa de organização de plástico  
de 415 x 335 x 90 mm

Quantidade	Descrição	SC mm <sup>2</sup>	M	Nº art.
50	terminal de prensagem DIN estanhado	6	M6	290404
50	terminal de prensagem DIN estanhado	6	M8	290406
50	terminal de prensagem DIN estanhado	10	M6	290410
50	terminal de prensagem DIN estanhado	10	M8	290412
30	terminal de prensagem DIN estanhado	16	M8	290418
40	terminal de prensagem DIN estanhado	16	M10	290420
25	terminal de prensagem DIN estanhado	25	M8	290426
25	terminal de prensagem DIN estanhado	25	M10	290428
20	terminal de prensagem DIN estanhado	35	M8	290434
20	terminal de prensagem DIN estanhado	35	M10	290436
20	terminal de prensagem DIN estanhado	50	M8	290440

**Nº art. 290382**  
6 - 50 mm<sup>2</sup>, DIN

EUR netto  
**260,00**

Video 210805



**Encomendas posteriores simples**  
através do nº art. e código de barras em cada  
caixa individual



### Caixa de organização com parafusos „pan head“

**Conteúdo:** 1.700 parafusos em caixa de plástico 415 x 335 x 90 mm

Quantidade	Designação	Tamanho	Nº art.
200	Parafusos universais pan head	3,5 x 30	790091
200	Parafusos universais pan head	3,5 x 40	790093
200	Parafusos universais pan head	4,0 x 30	790100
200	Parafusos universais pan head	4,0 x 40	790102
200	Parafusos universais pan head	4,0 x 50	790104
200	Parafusos universais pan head	4,5 x 40	790111
200	Parafusos universais pan head	4,5 x 50	790113
100	Parafusos universais pan head	5,0 x 30	790118
100	Parafusos universais pan head	5,0 x 40	790120
100	Parafusos universais pan head	5,0 x 50	790121
1	Caixa com 17 pontas inclusive suporte		102210

**Nº art. 792804**  
1.700 peças, 415 x 335 x 90 mm

EUR netto  
**57,50**



**Bit-Box**  
livre



### Caixa de organização com parafusos „de cabeça embutida“

**Conteúdo:** 1.800 parafusos em caixa de plástico 415 x 335 x 90 mm

Quantidade	Designação	Tamanho	Nº art.
200	Parafusos universais de cabeça embutida	3,0 x 15	790005
200	Parafusos universais de cabeça embutida	3,0 x 25	790006
200	Parafusos universais de cabeça embutida	3,0 x 40	790008
200	Parafusos universais de cabeça embutida	4,0 x 30	790027
200	Parafusos universais de cabeça embutida	4,0 x 40	790029
200	Parafusos universais de cabeça embutida	4,0 x 50	790031
200	Parafusos universais de cabeça embutida	4,5 x 40	790041
100	Parafusos universais de cabeça embutida	5,0 x 40	790053
100	Parafusos universais de cabeça embutida	5,0 x 50	790054
100	Parafusos universais de cabeça embutida	5,0 x 60	790055
50	Parafusos universais de cabeça embutida	6,0 x 60	790064
50	Parafusos universais de cabeça embutida	6,0 x 80	790065
1	Caixa com 17 pontas inclusive suporte		102210

**Nº art. 792810**  
1.800 peças, 415 x 335 x 90 mm

EUR netto  
**56,50**



**Bit-Box**  
livre



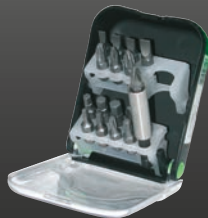
### Caixa de organização com parafusos „misturados Tx“

**Conteúdo:** 1.475 parafusos em caixa de plástico 415 x 335 x 90 mm

Quantidade	Designação	Tamanho	Nº art.
200	TwinSpeed Parafusos de cabeça embutida	2,9 x 15	793005
200	TwinSpeed Parafusos de cabeça embutida	2,9 x 30	793007
200	TwinSpeed Parafusos de cabeça embutida	2,9 x 40	793008
200	TwinSpeed Parafusos de cabeça embutida	4,2 x 35	793040
100	TwinSpeed Parafusos de cabeça embutida	4,2 x 50	793043
100	TwinSpeed Parafusos de cabeça embutida	4,8 x 50	793054
50	TwinSpeed Parafusos de cabeça embutida	6,3 x 80	793065
200	TwinSpeed Parafusos pan head	3,9 x 30	793100
100	TwinSpeed Parafusos pan head	3,9 x 40	793102
50	TwinSpeed Parafusos pan head	4,8 x 50	793121
50	Parafusos sextavados para madeira	6,0 x 40	790210
25	Parafusos sextavados para madeira	6,0 x 80	790212
1	Caixa com 17 pontas inclusive suporte		102210

**Nº art. 792816**  
1.475 peças, 415 x 335 x 90 mm

EUR netto  
**49,00**



**Bit-Box**  
livre



**haupa**

...soluções convincentes

## Caixas de organização com fechos de metal

de plástico preto, inclui caixas para peças pequenas

**Conteúdo:** de 16 peças

- 4 caixas 49 x 49 x 72 mm
- 6 caixas 49 x 98 x 72 mm
- 2 caixas 98 x 98 x 72 mm
- 4 caixas 98 x 148 x 72 mm



Placa de piso para fixar

Nº art. 221131

415 x 335 x 90 mm

EUR netto

**21,50**

Nº art. 221133

sem caixa, 415 x 335 x 90 mm

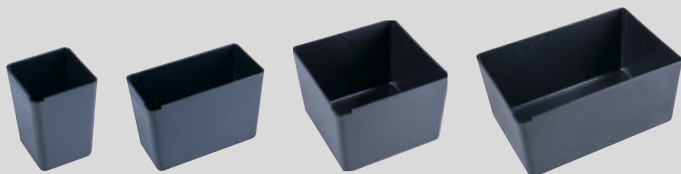
EUR netto

**13,50**



## Caixa S | Caixa M | Caixa L | Caixa XL

ABS, formato cônico para empilhar com função de encaixe para placa de piso (Nº art. 221138)



Nº art. 221134

49 x 49 x 72 mm

EUR netto

**0,50**

Nº art. 221136

98 x 98 x 72 mm

EUR netto

**1,00**

Nº art. 221135

98 x 49 x 72 mm

EUR netto

**0,50**

Nº art. 221137

148 x 98 x 72 mm

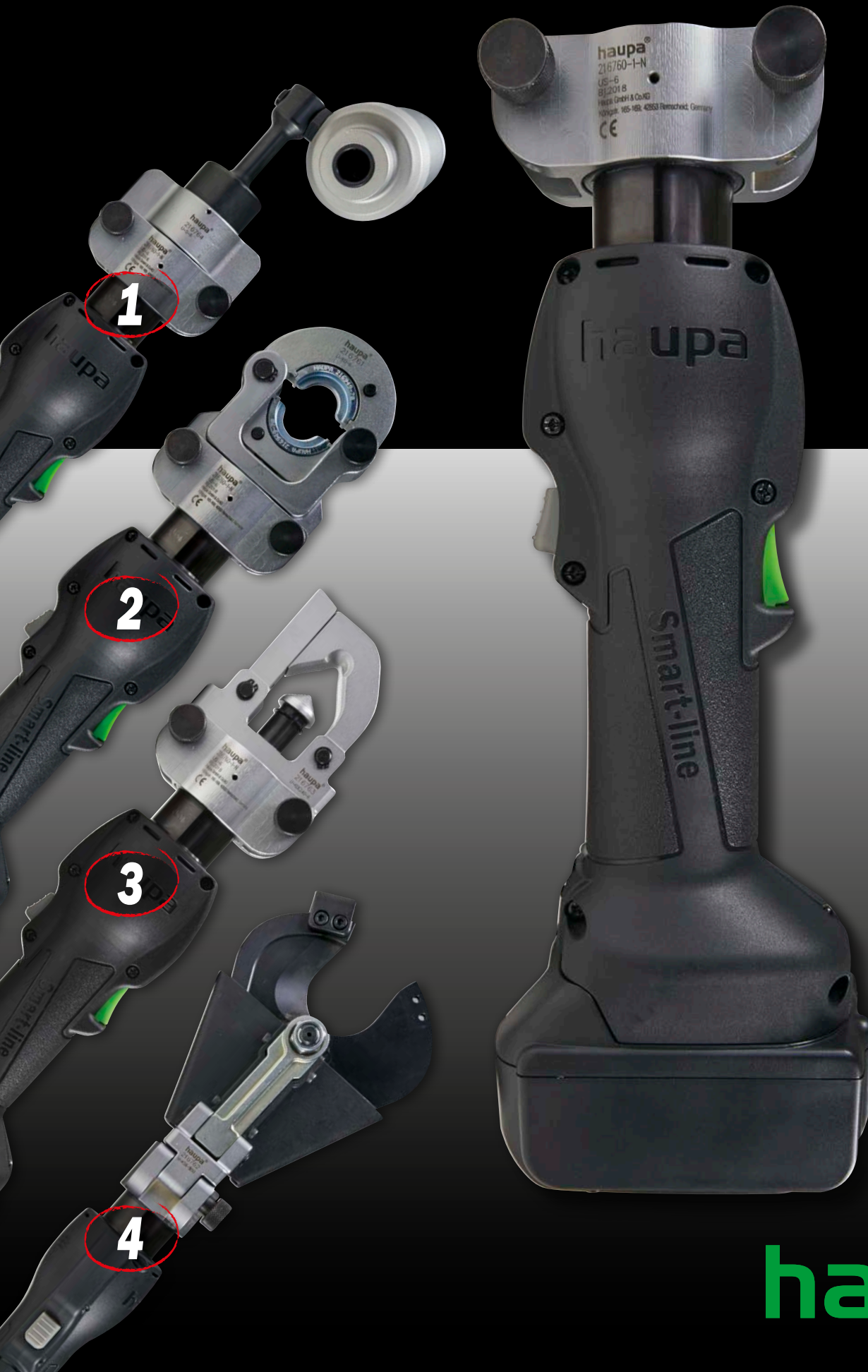
EUR netto

**1,10**



# Destques de 2019

## 4 in 1



Cabeça de compressão  
"U-K0-6"



Cabeça de compressão  
"U-KDE240-6"



Cabeça de corte  
"U-KS6-S50"



Cabeça de perfuração  
"U-S-6"

# haupa®

## Tesoura de agarro soft universal

Tesoura Softgrip com lâminas curtas e um modelo especial do punho que foi adaptada às necessidades dos instaladores elétricos.

- elevada capacidade de corte com esforço reduzido
- antiderrapante graças aos olhais do punho ripados Soft - Grip
- ergonómica (2 componentes)
- com dispositivo de isolamento
- Microdenteação
- inoxidável

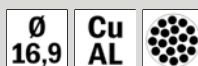


Nº art. 200201  
70 mm<sup>2</sup> / Ø 16,9 mm

EUR netto  
**16,00**

## Cortador de cabos para uma mão de precisão

- cortador de cabos de uma mão apenas para condutores de fios finos
- ligeiro dispêndio de força
- arestas de corte retificadas com CNC
- arestas de corte endurecidas por indução
- junta articulada aparafusada reajustável
- para cabos em cobre e alumínio de fio individual, Ø máx. 16,9 mm = 70 mm<sup>2</sup>



Nº art. 201002  
70 mm<sup>2</sup> / Ø 16,9 mm

EUR netto  
**16,00**

## Cortador de cabos „HUPtriCut“

- para cortar cabos de Cu/Al flexíveis, trançados e de Cu maciço
- pegas de encaixe de cromo-vanádio, com isolamento por imersão
- função de isolamento na área superior da cabeça
- função de faca de cabos devido a rotação de 180 graus das lâminas
- cabo de dados, de telefone e de comando Ø máx. 8 mm
- unifilar de cobre, máx. 16 mm<sup>2</sup>
- fio fino de cobre, máx. 16 mm<sup>2</sup>
- multifilar de cobre, máx. 16 mm<sup>2</sup>
- unifilar de alumínio, máx. 16 mm<sup>2</sup>
- multifilar de alumínio Ø máx. 8 mm = 16 mm<sup>2</sup>



Nº art. 201085  
16 mm<sup>2</sup> / Ø 8 mm

EUR netto  
**10,50**

## Cortador de cabos manual

- para corte de cabos de cobre e alumínio
- com transferência de roquete

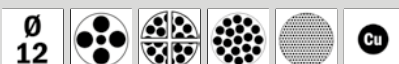


Nº art. 200089  
Ø 32 mm

EUR netto  
**118,50**

## Cortador de cabos „HUPtriCut“

- para cortar cabos de Cu/Al flexíveis, trançados e de Cu maciço
- pegas de encaixe de cromo-vanádio, com isolamento por imersão
- função de isolamento na área superior da cabeça
- função de faca de cabos devido a rotação de 180 graus das lâminas
- cabo de dados, de telefone e de comando Ø máx. 12 mm
- unifilar de cobre, máx. 16 mm<sup>2</sup>
- fio fino de cobre, máx. 35 mm<sup>2</sup>
- multifilar de cobre, máx. 25 mm<sup>2</sup>
- unifilar de alumínio, máx. 25 mm<sup>2</sup>
- multifilar de alumínio Ø máx. 8 mm = 25 mm<sup>2</sup>



Nº art. 201087  
35 mm<sup>2</sup> / Ø 12 mm

EUR netto  
**11,50**

## Cortador de cabos manual

- para corte de cabos de cobre e alumínio
- com transferência de roquete



Nº art. 200183  
Ø 52 mm

EUR netto  
**152,50**

### Cortador de cabos de duas mãos por roquete „SCAR45“ para cabos SWA

Potência de corte: Cabos Cu-Al reforçados com aço até no máx. Ø 45 mm, Comprimento: 430 mm, Peso: 1,7 kg

- Corte muito leve devido a uma combinação de roquete e pegas compridas
- Revestimento resistente ao choque, pegas endurecidas
- Lâminas planas de aço temperado
- Possível desbloquear as lâminas em cada posição de corte
- Cada peça pode ser substituída em separado



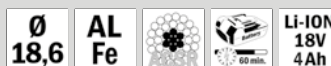
Nº art. 200199  
Ø 45 mm, SWA

EUR netto  
**294,50**

### Cortador de cabos a bateria “AS-52ACSR”

- diâmetro 18,6 mm / 120 mm<sup>2</sup>
- ACSR 19 mm fios em aço
- não adequado para Cu/Al

**Material incluído:** 1 ferramenta de corte, 1 carregador rápido, 1 bateria 18 V Li-Ion, 4 Ah, em mala de plástico



Nº art. 216436  
Ø 18,6 mm, ACSR

EUR netto  
**1.200,00**



### Cortador de cabos a bateria “AS-52”

- para cabos de cobre e de alumínio
- diâmetro 52 mm

**Material incluído:** 1 ferramenta de corte, 1 carregador rápido, 1 bateria 18 V Li-Ion, 4 Ah, em mala de plástico



Nº art. 216434  
Ø 52 mm

EUR netto  
**1.078,00**

### Descarnador de cabos „Kabifix“

- para cortar e descarnar cabos redondos
- corte longitudinal e axial
- Ø 6 - 28 mm • NY 4 - 16 mm<sup>2</sup> • NY 5 - 16 mm<sup>2</sup>
- cabos redondos coaxiais e redondos
- tubos de Isoflex e PVC máx. Ø 25 mm
- parafuso de ajuste interior para ajuste da profundidade de corte
- lâmina substituível



Nº art. 200022  
6 - 28 mm<sup>2</sup>

EUR netto  
**35,50**

unifilar	cabos de aço
fios múltiplos	cabos blindados a aço (SWA)
em forma de setor	ACSR
fios de diâmetro fino	pinos
comunicação	aço maciço
	Cu maciço

**haupa**

...soluções convincentes

### Descarnador com lâmina de gancho

- para descarnar todos os cabos convencionais
- lâmina revestida a nitrato de titânio para maior rapidez de corte
- desgaste reduzido, elevada vida útil
- profundidade de corte ajustável com parafuso de ajuste na extremidade da pega
- ajuste automático para corte redondo e corte longitudinal
- segurança da pega devido a separador de componentes macios no ferro e na pega
- faca de substituição em caixa, revestida a nitrato de titânio
- caixa em poliamida de elevada qualidade e resistente ao desgaste
- com gancho de descarnar revestido a nitrato de titânio

Nº art. 200031

8 - 28 mm<sup>2</sup>

EUR netto  
**9,50**

Video 200031



### Descarnador de cabos "Allrounder"

- Cortador para remover o invólucro de cabos redondos 4 a 15 mm e cabos chatos até 15 mm de largura
- para descarnar condutores individuais 1,5 e 2,5 mm<sup>2</sup>
- corte longitudinal

Nº art. 200050

4 - 15 mm<sup>2</sup>

EUR netto  
**15,00**

Video 200050



### Descarnador especial

- cortador para remover o invólucro de todos os cabos redondos convencionais com Ø de 8 a 13 mm
- para descarnar diferentes tipos de cabos, p. ex., NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> a 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- lâmina de contorno para descarnar fios 0,2 - 0,3 - 0,8 - 1,5 - 2,5 - 4,0 mm<sup>2</sup>
- excepcionalmente indicado para trabalhos em caixas de derivação
- o invólucro de cabos de maior comprimento é removido de forma especial
- retenção segura através da integração de zonas antideslizantes na pega
- sem necessidade de ajuste das lâminas à profundidade de corte
- lâmina deslizante adicional revestida a nitrato de titânio

Nº art. 200043

0,2 - 4,0 mm<sup>2</sup>

EUR netto  
**21,50**

Video 200043



### Alicate Descarnador automático

- para descarnar condutores de fios individuais e maciços 0,03 - 10 mm<sup>2</sup>
- ajuste automático à secção recta
- alicate de corte diagonal integrado até 6 mm<sup>2</sup>
- com batente para ajuste do comprimento a descarnar

Nº art. 211934

Ø 0,03 - 10

EUR netto  
**71,50**



### Alicate Descarnador automático

- para descarnar condutores de fios individuais e maciços 0,08 - 6 mm<sup>2</sup>
- ajuste automático à secção recta
- alicate de corte diagonal integrado até 6 mm<sup>2</sup>
- com batente para ajuste do comprimento a descarnar

Nº art. 211930

0,08 - 6 mm<sup>2</sup>

EUR netto  
**57,50**



### Alicate Descarnador automático

- para descarnar condutores de fios individuais e maciços 0,08 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- comprimento de descarnar máx. 15 mm
- ajuste automático à secção recta
- alicate de corte diagonal integrado até 6 mm<sup>2</sup>
- com batente para ajuste do comprimento a descarnar

Nº art. 211928

0,08 - 2,5 mm<sup>2</sup>

EUR netto  
**41,00**



### Alicate Descarnador automático "Super Plus"

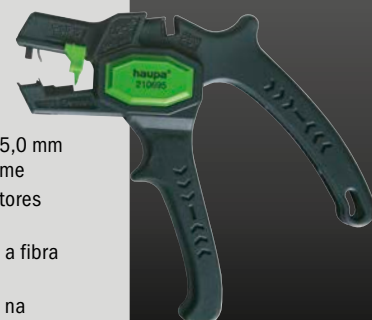
para cabos e tranças maciços e flexíveis de 0,2 a 6,0 mm<sup>2</sup> (AWG 24 a 10)

- para descarnar rapidamente e de forma precisa, mesmo em pontos de difícil acesso
- sem necessidade de ajuste à secção transversal do cabo
- indicado para cabos com isolamento em PVC e outros materiais
- sistema de impulsos especial para não danificar os condutores
- batente longitudinal ajustável de 6,0 - 15,0 mm para descarnar em série de modo uniforme
- cortadores laterais externos para condutores até máx. 2,5 mm<sup>2</sup>
- corpo do alicate em poliamida revestida a fibra de vidro
- pega do alicate com orifício longitudinal na extremidade inferior para eventual fixação

Nº art. 210695

0,2 - 6,0 mm<sup>2</sup>

EUR netto  
**18,00**



## Descarnador "Sistema 4 - 70"

Sistema de navalhas para cabos com proteção automática da lâmina e sistema de aro de substituição para descarnar todos os cabos redondos comuns. (corpo base inclui aro de substituição n.º de art. 201044, 1 lâmina de substituição no punho.)

### Área de aplicação

- Ø 4 - 70 mm de profundidade de corte
- lâmina interna: 3,5 mm
- profundidade de corte da lâmina de engate: nível 1: 2,8 mm / nível 2: 3,4 mm / nível 3: 4,0 mm / nível 4: 4,6 mm
- tipos de cabos: Cabo redondo para colocação flexível e fixa de cabos para espaços húmidos



Nº art. 201040

Ø: 8 - 28 mm

EUR netto

**31,60**

360° | 201040



## Descarnador "Promo-Set" sistema 4 - 70

Sistema de navalhas para cabos com proteção automática da lâmina e sistema de aro de substituição para descarnar todos os cabos redondos comuns.

### Conteúdo:

- 201040
- 201044
- 201046



Nº art. 201055

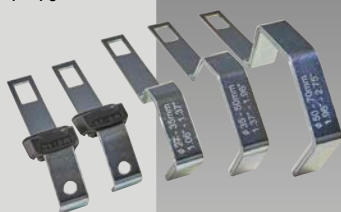
Ø: 8 - 28, 27 - 35 mm

EUR netto

**31,60**

## Aro de substituição

apropriado para o descarnador sistema 4 - 70 (n.º de art. 201040)



Nº art. 201042\_50

ver tabela

Nº art.	Comprimento	Largura	Altura	Ø	EUR
201042	108	28	33	4 - 16	<b>9,00</b>
201044	108	28	33	8 - 28	<b>9,00</b>
201046	133	15	49	27 - 35	<b>10,60</b>
201048	141	15	56	35 - 50	<b>10,60</b>
201050	156	15	69	50 - 70	<b>10,60</b>

## Descarnador "Top Coax Plus"

**Aplicação:** Para descarnar todos os cabos coaxiais convencionais e apertar fichas F (HEX 11)

**Área de aplicação:** ficha F Ø 4.8 - 7.5 mm (HEX 11)

**Tipos de cabos:** Cabo coaxial padrão, por ex. TV coax, RG58U/RG59U, RG6, PVC-Flex 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>

360° | 201058



Nº art. 201058

Ø: 4,8 - 7,5 mm

EUR netto

**13,40**

## Descarnador "XL"

**Aplicação:** para descarnar cabos redondos com corte redondo

**Área de aplicação:** 8 - 13 mm

**Tipos de cabos:** Cabo redondo para colocação flexível e fixa de cabos para espaços húmidos

### Material:

**Caixa:** poliamida (PA)

**Lâmina:** Aço especial, endurecido, revestido a nitreto de titânio

Video 201045



Nº art. 201045

Ø: 8 - 13 mm

EUR netto

**15,90**

360° | 201045



## Descarnador "Profi set" sistema 4 - 70

em caixa plástica resistente a impactos, empilhável, medidas: (C 260 mm, L 154 mm, A 57 mm)

### Conteúdo:

- 201040
- 201042
- 201044
- 201046
- 201048
- 201050

360° | 201054



Nº art. 201054

Conjunto: 6 peças

EUR netto

**83,00**

**haupa**

...soluções convincentes

## Alicate de compressão

perfil de compressão preciso, ajuste automático à secção recta do cabo, bloqueio forçado destravável, uniões garantidamente segundo DIN, desmultiplicação elevada e pegas de plástico de formato ergonómico para trabalhar sem fadiga.

**211816** Prensagem quadrada 0,08 – 16 mm<sup>2</sup>

**211818** Prensagem sextavada 0,08 – 10 mm<sup>2</sup>



Nº art. 211816  
0,08 – 16 mm<sup>2</sup>

EUR netto  
**136,00**

Nº art. 211818  
0,08 – 10 mm<sup>2</sup>

EUR netto  
**159,50**

## Kit para cravar X-Crimp

Alicate de engaste para uma substituição rápida dos elementos de engaste preciso HAUPA com uma bolsa para cinto bastante prática (art. 220260).

- Resultados de engaste fiáveis tal como nos elementos de engaste de instalação fixa
- O bloqueio forçado integrado permite uma prensagem em conformidade com as normas
- Formato plano, para possibilitar igualmente uma operação precisa em espaços limitados.

### Conteúdo:

Art. 211690

Art. 210763/E



0,5-4 mm<sup>2</sup> **M 210**

Art. 210765/E



6-16 mm<sup>2</sup> **M 210**

Art. 210764/E



DIN 46234 1-10 mm<sup>2</sup> **M 210**

Art. 210761/E



0,5-6 mm<sup>2</sup> **M 210**



Nº art. 211692  
com bolsa em nylon

EUR netto  
**85,50**



Video 211692

## Alicate de cravar frontal

Área de cravação de 0,08 a 16 mm<sup>2</sup>, mecanismo de cravação quadrangular preciso, ajuste automático na secção de condutor, a inserção frontal facilita a aplicação em espaços apertados, possibilidade de inserção lateral para terminais de cabos até 2,5 mm<sup>2</sup>, dispositivo de bloqueio desbloqueável, elevada transmissão e punhos de plástico com formato ergonómico para trabalhos pouco cansativos, pressão de cravação reajustável, **compressão quadrangular**



Nº art. 211810  
0,08 – 16 mm<sup>2</sup>

EUR netto  
**180,50**

## Ferramenta de compressão de acumulador hidráulico „SDE240-6M“

**Sensor**

Cabeça de engaste com rotação a 180°, recuo manual após compressão completa.

### Conteúdo de entrega:

- 1 ferramenta de compressão
- 1 carregador
- 1 bateria de íões de lítio
- 1 correia para o pulso em caixa empilhável SysCon Nº art. 220372 sem elementos de engaste.

### Especificações técnicas:

- Força de engaste kN: 60
- Pressão de serviço em bar: 700
- Tempo de prensagem com operação a bateria em seg.: 5
- Tempo de carregamento da bateria em minutos: 30
- Tipo de bateria: íões de lítio, 18 V, 2 Ah
- Terminais de cabos: standard Cu 10-240
- Conectores: standard Cu 10-240
- Medidas: 383 x 75 mm
- Peso em kg: 3,3
- Peso do conjunto em kg: 7,4

As diferentes cores do LED do sensor indicam se a compressão foi concluída com êxito ou que erros ocorreram:

- Luz verde: compressão concluída em conformidade, motor parado
- Luz laranja: tensão da bateria insuficiente
- Luz vermelha: compressão interrompida precocemente

A ferramenta dispõe igualmente de um LED branco para iluminação do respetivo espaço de trabalho.

Video 216669/M



tecnologia de sensores



Nº art. 216669/M-1  
10 - 240 mm<sup>2</sup>

EUR netto  
**1.389,50**



## Ferramenta de compressão de bateria hidráulica universal "US-6M" **Sensor**

Bateria hidráulica para cabeças de compressão substituíveis, cabeça de compressão rotativa a 180°, retorno manual após compressão concluída.

- para 4 cabeças de substituição diferentes (n.º de art. 216761, n.º art. 216762, n.º art. 216763, n.º art. 216764)
- substituição fácil das cabeças
- bloqueável através de 2 pinos extraíveis
- com a nova bateria HAUPA n.º de art. 215523 e carregador n.º de art. 215527
- força de compressão kN: 60
- pressão de serviço em bar: 700

As diferentes cores do LED do sensor indicam se a compressão foi concluída com sucesso ou se ocorreram erros:

- Luz verde: compressão terminada de acordo com a norma, motor parado
- Luz laranja: voltagem da bateria insuficiente
- Luz vermelha: compressão interrompida antecipadamente

O aparelho dispõe também de 1 LED branca para a iluminação da respetiva área de trabalho.

Vídeo 216760-1



tecnologia de sensores

Sensor técnico



N.º art. 216760-1

Aparelho base

EUR netto  
**1.287,00**



## Cabeça de corte "U-KS6-S50"

para cabo de cobre e de alumínio



N.º art. 216762

para 216760-1

EUR netto  
**581,00**



## Cabeça de perfuração "U-S-6"

360°

sem acessórios, 1 tirante 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 tirante 3/4-16 UNF (art. 217662), 1 adaptador (art. 217664), 1 casquilho distanciador (art. 217666),

Dados técnicos:

- cabeça rotativa a 360°
- cabeça flexível em alumínio

Capacidade de perfuração:

furo de formato 138 x 138 mm (ST37 2.5 mm)  
furo redondo 150 mm (ST37 3 mm) / 63 mm (VA 2 mm)



N.º art. 216764

para 216760-1

EUR netto  
**343,00**



## Conjunto universal 1 **Sensor**

composto pelos N.º art. 216760-1, art. 216763 e art. 216762.

Dados técnicos e volume de fornecimento ver 216760-1, 216763, 216762.



Conjunto 1  
N.º art. 216766  
**2.180,00**



## Cabeça de compressão "U-KO-6"

Cabeça de compressão para elementos de compressão substituíveis, com abertura rápida, sem acessórios.

- cabeça rebatível
- abertura / curso: 17 mm
- largura da compressão: estreita
- terminal de cabo: Cu 6-300 padrão / Cu 6-300 DIN / Al 16-240 DIN
- conector: Cu 6-300 padrão / Cu 6-300 DIN / Al 16-240 DIN



N.º art. 216761

para 216760-1

EUR netto  
**368,50**



## Conjunto universal 2 **Sensor**

composto pelos N.º art. 216760-1, art. 216761 e art. 216762.

Dados técnicos e volume de fornecimento ver 216760-1, 216761, 216762.



Conjunto 2  
N.º art. 216767  
**2.080,00**



## Cabeça de compressão "U-KDE240-6"

Cabeça de compressão com abertura rápida, compressão do mandril, sem necessidade de recurso a acessórios.

- cabeça rebatível
- terminal de cabo: Cu 16-240 padrão
- conector: Cu 16-240 padrão



N.º art. 216763

para 216760-1

EUR netto  
**434,00**



**haupa**

...soluções convincentes

## Ferramenta de compressão hidráulica a bateria "S0-6"

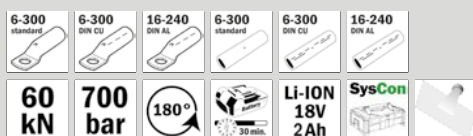
Sistema hidráulico para elementos de engaste substituíveis, cabeça de engaste com rotação a 180°, recuo manual após compressão completa.

### Conteúdo de entrega:

- 1 ferramenta de compressão
- 1 carregador
- 1 bateria de íons de lítio
- 1 correia para o pulso em caixa empilhável SysCon N° art. 220372 sem elementos de engaste.

### Especificações técnicas:

- Força de engaste kN: 60
- Pressão de serviço em bar: 700
- Cabeça dobrável
- Abertura/curso: 17 mm
- Largura do engaste: estreita
- Tempo de prensagem com operação a bateria em seg.: 5
- Tempo de carregamento da bateria em minutos: 30
- Tipo de bateria: íons de lítio, 18 V, 2 Ah
- Terminais de cabos: standard Cu 6-300 DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Conectores: standard Cu 6-300 DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Medidas: 383 x 75 mm
- Peso em kg: 3,0
- Peso do conjunto em kg: 7,1



## Ferramenta de compressão hidráulica a bateria "S0-6M" **Sensor**

Consulte os dados técnicos e material incluído em 216801.

As diferentes cores do LED do sensor indicam se a compressão foi concluída com êxito ou que erros ocorreram:

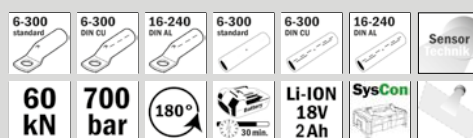
- Luz verde: compressão concluída em conformidade, motor parado
- Luz laranja: tensão da bateria insuficiente
- Luz vermelha: compressão interrompida precocemente

A ferramenta dispõe igualmente de um LED branco para iluminação do respetivo espaço de trabalho.

Video 216801/M



tecnologia de sensores



N° art. 216801-1  
6 - 300 mm<sup>2</sup>

EUR netto  
**1.137,00**

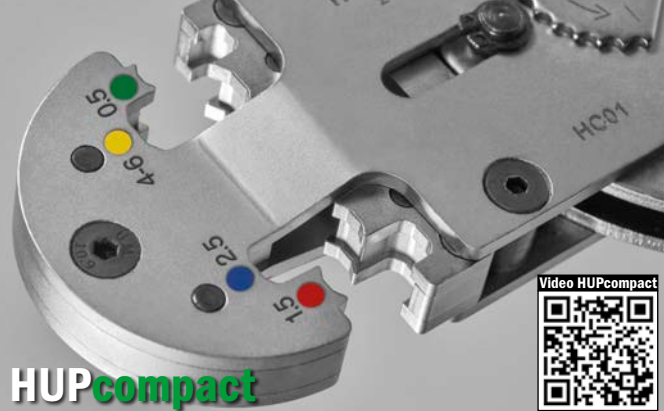


Video 216801



N° art. 216801/M-1  
6 - 300 mm<sup>2</sup>

EUR netto  
**1.395,50**



**HUPcompact**

- avanço paralelo a 100% • aperto de precisão
- força de pressão: 5 kN • tamanho de construção pequeno e compacto • vida útil: 50000 compressões

### HUPcompact „HC01“

N° art. 213090  
Ø 0,1 - 6

EUR netto  
**69,00**

- para terminais isolados e conectores
- compressões ovais



### HUPcompact „HC02“

N° art. 213088  
Ø 0,25 - 16

EUR netto  
**69,00**

- para casquilhos finais de fio
- compressões em trapézio (perfil ondulado 10 + 16 mm<sup>2</sup> / perfil trapezoidal 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>)



### HUPcompact „HC03“

N° art. 213092  
Ø 0,75 - 10

EUR netto  
**69,00**

- para terminais não isolados e conectores
- compressão mandril



### HUPcompact „HC04“

N° art. 213094  
Ø 0,5 - 6

EUR netto  
**99,00**

- para terminais de cobre abertos
- com ajuda de posicionamento
- compressão rollover



## Suporte de ferramentas „HUPstar“ – aberto

Suporte de ferramentas sem crimpadores, estrutura aberta para todas as estrelas de compressão seguintes, específica para conectores



Nº art. 213078

aberto

EUR netto  
**108,00**

## „HUPstar“

Suporte de ferramentas com crimpadores, estrutura aberta para todas as estrelas de compressão seguintes, específica para conectores



Nº art. 213086

aberto

EUR netto  
**292,00**

## Estrelas de crimpagem para HUPstar

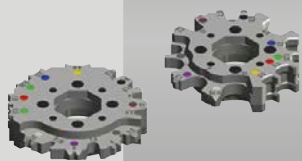


Mangas terminais 0,5 - 10 mm<sup>2</sup>

Terminais comprimíveis isolados 0,1 - 6 mm<sup>2</sup>

Terminais com olhal (DIN 46234/DIN 46341)

0,25 - 10 mm<sup>2</sup>



Nº art. 213086/E

inserções

EUR netto  
**175,00**

## „HUPstar“

Suporte de ferramentas com crimpadores, estrutura aberta para todas as estrelas de compressão seguintes, específica para conectores



Nº art. 213080

aberto

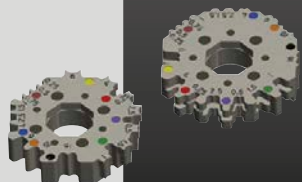
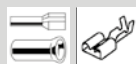
EUR netto  
**292,00**

## Estrelas de crimpagem para HUPstar



Mangas terminais 0,14 - 16 mm<sup>2</sup>

Conectores com manguito plano 0,14 - 6 mm



Nº art. 213080/E

inserções

EUR netto  
**175,00**

## HUPstar „Coaxial“



Suporte de ferramentas com crimpadores, estrutura aberta para todas as estrelas de compressão seguintes, específica para conectores



Nº art. 213082

aberto

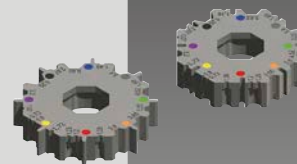
EUR netto  
**292,00**

## Estrelas de crimpagem para HUPstar „Coaxial“



Coaxial

BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 - 10,9 mm



Nº art. 213082/E

inserções

EUR netto  
**175,00**

## HUPstar „Fotovoltaico“



Suporte de ferramentas com crimpadores, estrutura aberta para todas as estrelas de compressão seguintes, específica para conectores



Nº art. 213084

aberto

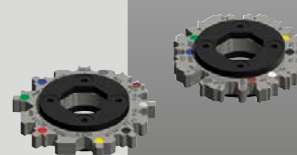
EUR netto  
**292,00**

## Estrelas de crimpagem para HUPstar „Fotovoltaico“



Fotovoltaico / Solar

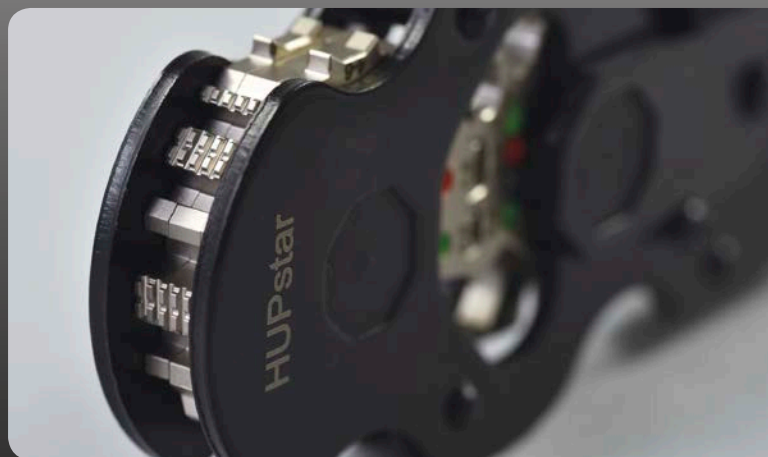
Amphenol Helios H4, Multi-Contact MC3/ MC4 2,5 - 6,0 Tyco Solarlok, 1,5 - 4,6 mm<sup>2</sup>



Nº art. 213084/E

inserções

EUR netto  
**175,00**



**haupa**

...soluções convincentes

**LWL****HUPstar „Fibra ótica“**

Suporte de ferramentas com crimpadores, estrutura aberta para todas as estrelas de compressão seguintes, específica para conetores



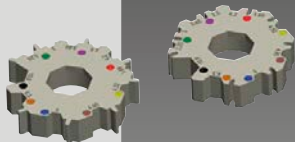
Nº art. 213098

aberto

EUR netto

**222,00****Estrelas de crimpagem para HUPstar „Fibra ótica“****Conetor de fibra ótica**

1,69; 2,5; 3; 3,25; 3,65; 4,2; 4,52; 4,95; 5; 6,5; 10,9



Nº art. 213098/E

inserções

EUR netto

**151,00****automóvel****Suporte de ferramentas „HUPstar“ – fechado**

Suporte de ferramentas com crimpadores, estrutura fechada para contactos para o setor automóvel



Nº art. 213100

(automóvel)

EUR netto

**386,00****Contactos para o setor automóvel**

Hirose DF1B-2428SC UL1007  
cordão

Hirose DF1B-2428PC UL1007  
cordão 0,08; 0,14; 0,25

Hirose DF1B-30SC UL1007  
cordão

Hirose DF1B-30PC UL1007  
cordão 0,05

Hirose DF1B-2022SC  
Hirose DF1B-2022PC  
0,34; 0,50

**HUPstar „contactos rodados“**

Suporte de ferramentas com crimpadores, estrutura aberta para todas as estrelas de compressão seguintes, específica para conetores



Nº art. 213102

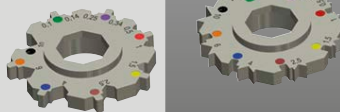
aberto

EUR netto

**222,00****Estrelas de crimpagem para HUPstar „contactos rodados“****Contactos rodados, quadrangulares**

0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10

Localizador para Ø 1,6; 2,5; 4



Nº art. 213102/E

inserções

EUR netto

**151,00**

Video HUPstar



**Vida útil: 50000 compressões  
avanço paralelo a 100 %**

## Aparelho de recolha de cabos PullTec

com revestimento especial de plástico, rosca M5 e mola exploradora, em caixa de plástico inquebrável, cor: preto.

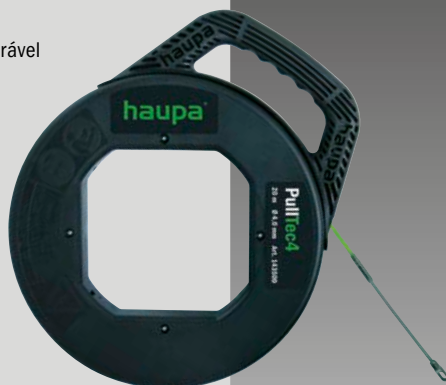
### „Single Composite“

4,0 mm, verde

- Carga de rutura 300 kg

### As vantagens de HAUPA PullTec num relance:

- Material: revestido de plástico especial
- elevada capacidade de deslize e elasticidade
- de baixa fricção
- não parte, não dobra
- rosca M5
- com mola exploradora
- em caixa de plástico inquebrável



Nº art. 143500

CT: 20, M5, Ø 4,0

EUR netto

69,00

Nº art. 143502

CT: 30, M5, Ø 4,0

EUR netto

81,00

## Aparelho de recolha de cabos PullTec

com revestimento especial de plástico, rosca M5 e mola exploradora, em caixa de plástico inquebrável, cor: preto.

### „Single Composite“

5,2 mm, preto

- Carga de rutura 350 kg

### As vantagens de HAUPA PullTec num relance:

- Material: revestido de plástico especial
- elevada capacidade de deslize e elasticidade
- de baixa fricção
- não parte, não dobra
- rosca M5
- com mola exploradora
- em caixa de plástico inquebrável



rosca M5 e mola exploradora



não parte, não dobra



Carga de rutura 350 kg



Nº art. 143504

CT: 20, M5, Ø 5,2

EUR netto

81,00

Nº art. 143506

CT: 30, M5, Ø 5,2

EUR netto

95,00

## Aparelho de recolha de cabos FOX

Aparelho de recolha de cabos FOX com vareta de fibra de vidro de 4,5 mm de Ø e invólucro verde de PP RAL 6018, com moinho de aço galvanizado de 330 mm de Ø, versão na vertical, completo com casquilho inicial/final M5 e cabeça de tracção M5 com olhal



Nº art. 143050

CT: 40, M5, Ø 4,5

EUR netto

224,00

Nº art. 143052

CT: 60, M5, Ø 4,5

EUR netto

292,50

Nº art. 143054

CT: 80, M5, Ø 4,5

EUR netto

345,00

## Desenrolador de cabos 1200

Os lados frontais e traseiros são constituídos por perfis de alumínio com nervuras anti-deslizamento, e as partes laterais por aço galvanizado com pintura electrostática. Assim, a HAUPA oferece desenroladores de cabos, cuja estrutura resistente e flexível é ideal para uma utilização profissional diária. Os rolos assentes em rolamentos de esferas devem ser regulados sem ferramentas especiais. Quatro pés anti-vibração evitam movimentos indesejados do desenrolador de cabos e protegem o pavimento.

### Dados técnicos:

Comprimento: 610 mm

Largura: 570 mm

Altura: 115 mm

Tambor/B 560 mm  
Tambor-Ø: 1200 mm  
Tambor/kg 175



Nº art. 143400

Peso: 9 kg

EUR netto

186,00

## Desenrolador de cabos 1200+

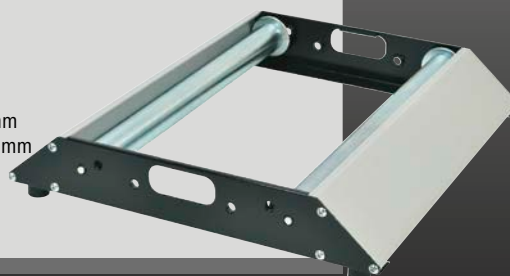
### Dados técnicos:

Comprimento: 705 mm

Largura: 570 mm

Altura: 115 mm

Tambor/B 660 mm  
Tambor-Ø: 1200 mm  
Tambor/kg 300



Nº art. 143402

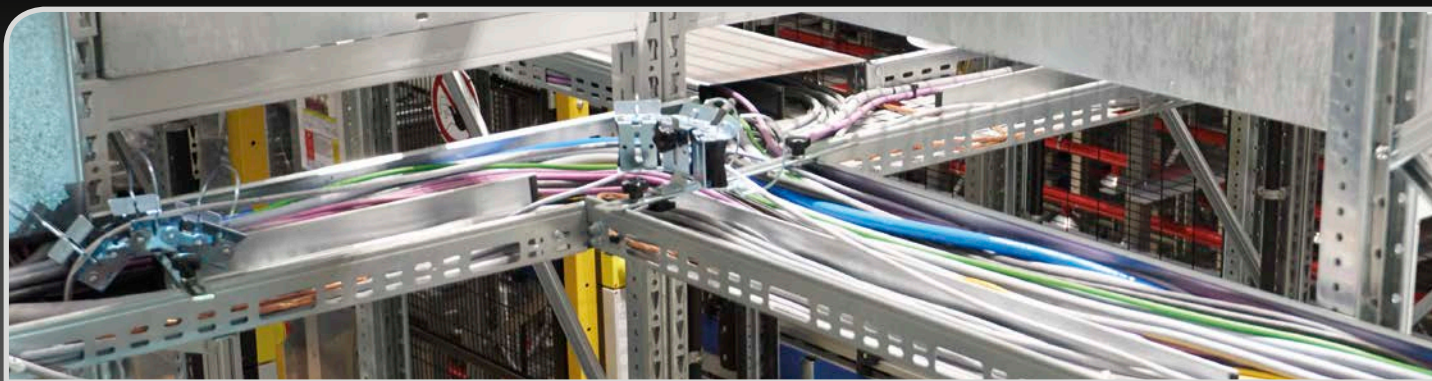
Peso: 10,5 kg

EUR netto

236,00

haupa®

...soluções convincentes



### Iniciar sistema „CableGo starter“

#### Conteúdo da caixa de plástico:

- 1 x Módulo base „CableGo“ + 3 Estripo de guia
- 1 x Colar de aperto „CableGo“
- 1 x Travessa de fixação „CableGo“

Nº art. 143420  
6 peças

EUR netto  
**118,50**



### Iniciar sistema „CableGo“ de profissional

#### Conteúdo da caixa de plástico:

- 3 x Módulo base „CableGo“ + 3 Estripo de guia
- 3 x Colar de aperto „CableGo“
- 3 x Travessa de fixação „CableGo“
- 1 x Conjunto de ligação módulo base „CableGo“

Nº art. 143422  
14 peças

EUR netto  
**243,00**



### Iniciar sistema „CableGo“ de master

#### Conteúdo da caixa de plástico:

- 5 x Módulo base „CableGo“ + 3 Estripo de guia
- 5 x Colar de aperto „CableGo“
- 5 x Travessa de fixação „CableGo“
- 1 x Conjunto de ligação módulo base „CableGo“

Nº art. 143424  
17 peças

EUR netto  
**361,50**



### SysCon Iniciar sistema „CableGo“ de profissional

**SysCon**

#### Conteúdo na caixa de empilhar SysCon art. 220372:

- 3 x Módulo base „CableGo“ + 3 Estripo de guia
- 3 x Colar de aperto „CableGo“
- 3 x Travessa de fixação „CableGo“
- 1 x Conjunto de ligação módulo base „CableGo“

Nº art. 143432  
14 peças

EUR netto  
**283,50**

### SysCon Iniciar sistema „CableGo“ de master

**SysCon**

#### Conteúdo na caixa de empilhar SysCon art. 220372:

- 5 x Módulo base „CableGo“ + 3 Estripo de guia
- 5 x Colar de aperto „CableGo“
- 5 x Travessa de fixação „CableGo“
- 1 x Conjunto de ligação módulo base „CableGo“

Nº art. 143434  
17 peças

EUR netto  
**404,00**



## Mala „ElectroCombo“

Mala de plástico preta com fechos de metal, seleção de ferramentas completa para eletricitas, medidas da mala: 490 x 375 x 100 mm

### Conteúdo:

- Alicate universal 2K-VDE 180 mm\*
- Alicate de corte diagonal 2K-VDE 160 mm\*
- Alicate para descarnar 2K-VDE 160 mm
- Alicate de pontas semi-redondas 2K-VDE 200 mm\*
- Cortador de cabos 160 mm, com isolamento de imersão
- Alicate de compressão para mangas terminais 0,5 - 16 mm<sup>2</sup>
- Conjunto de chaves de bits, cabeça redonda 9 peças, extra comprido
- Pega de chave de parafusos VDE „Vario“ solto
- Lâmina VDE „Vario“ Fenda 2,5, 3, 4, 5,5 mm
- Lâmina VDE „Vario“ PH 1, 2
- Lâmina VDE „Vario“ PZ 1, 2
- Lâmina VDE „Vario“ PZ/FL 1 + 2
- Verificador de tensão Basic, preto
- Chave de armário de distribuição
- X-acto de segurança
- Serra com pega 150 mm
- Cinzel de eletricitista 10 x 250 mm
- Nível de bolha 230 mm
- Fita métrica de 5 m
- Chave de roquete 1/4"
- Martelo de serralheiro 300 g
- Extensão 1/4" 100 mm
- Inserto de chave de caixa 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Chave de parafusos de roquete „FlexPlus“ para bits compridos
- 1/4" Bit 50mm HEX 2, 2,5, 3, 4, 5, 6
- 1/4" Bit 50mm PH 0, 1, 2, 3
- 1/4" Bit 50mm PZ 0, 1, 2, 3
- 1/4" Bit 50mm FD 3, 4, 5, 6
- 1/4" Bit 50mm TX 10, 15, 20, 25, 30, 40
- 1/4" Bit 50mm PZ/FL 1 + 2
- 1/4" SQ x 1/4" adaptador Hex 50 mm
- Caixas de organização 160 x 115 x 40 mm



### \*High leverage = com alavanca

(alicates com alavanca oferecem uma poupança de força até 50 %)

Nº art. 104090

78 peças

EUR netto

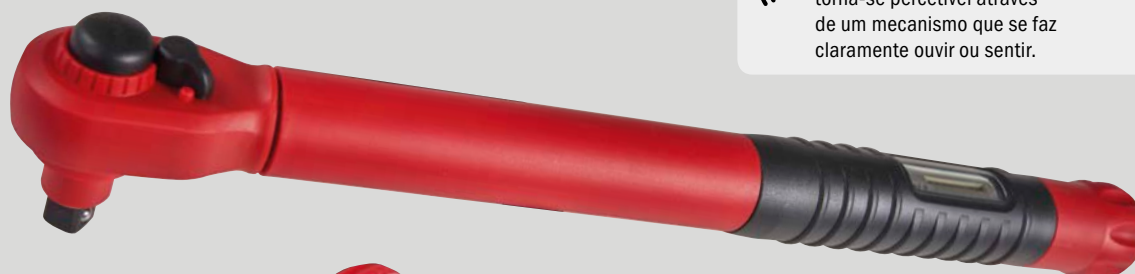
**243,00**

## Chave dinamométrica de 1000 V

5 - 50 Nm, totalmente isolado, em borracha resistente, com chave catraca reversível integrada, funcionamento à direita e à esquerda com suporte

• 5 - 50 Nm

- o atingir do binário ajustado torna-se perceptível através de um mecanismo que se faz claramente ouvir ou sentir.



360° | 220415



**5-50 Nm TQ 1000 V 3/8"**

Nº art. 220415

VDE 3/8"

EUR netto

**249,00**



**haupa**

...soluções convincentes

## Sistema de hastes permutáveis HAUPA „VarioPro“ 1000 V

**VarioPro**

Sistema de lâminas intermutáveis „VarioPro“ com lâminas intermutáveis isoladas, chaves para quadros de comando integradas, jogo de alicates VDE e detector de corrente.

### Conteúdo:

- Fenda: 0,4 x 2,5 x 100, 0,5 x 3,0 x 100, 0,6 x 3,5 x 100, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 100, 1,2 x 6,5 x 100
- Phillips: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100
- Pozidriv: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100
- PZ/FL 1, PZ/FL 2
- Tx: 8 x 100, 9 x 100, 10 x 100, 15 x 100, 20 x 100, 25 x 100, 30 x 100
- Quadrada: 8 x 47
- Saliência dupla: 5,3 x 47
- Tampa giratória encaixável aquando da aplicação como ferramenta de precisão (electrónica)
- Cabo permutável de 2C „Vario“: 120 mm
- Dispositivo de teste de tensão: 100700, 125 - 250 V
- Jogo de alicates VDE, revestimentos inseridos: 211200\*/211204\*/211208\*/211214

**\*High leverage = com alavanca**  
(alicates com alavanca oferecem uma poupança de força até 50 %)



Espaço reservado para  
pega de binário



Nº art. 102052

30 peças

EUR netto

**147,50**

## Chave de fendas dinamo-métrica com lâminas intermutáveis „VarioTQ“

**VarioTQ**

Lâminas intermutáveis isoladas em aço molibdénio-vanádio, endurecidas, jateadas verificadas individualmente, com haste hexagonal, em mala robusta de nylon (com presilha para cinto e fecho de velcro).

- Binário ajustável através de chave separada
- Fácil leitura da escala
- Sinal táctil e acústico claro ao alcançar o binário ajustado
- Precisão de binário de acordo com a EN ISO 6789:2003

### Conteúdo: 12 peças

- Punho intermutável de 2C VarioTQ-1000 V 1 - 6 Nm
- Fenda 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / 1,0 x 5,5 / 1,2 x 6,5
- PH0 / PH1 / PH2 ou PZ0 / PZ1 / PZ2
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Chave quadrada



Nº art. 102700

Phillips, 1 - 6 Nm

EUR netto

**90,00**

Nº art. 102700/PZ

Pozidriv, 1 - 6 Nm

EUR netto

**90,00**



## Chave de fendas dinamo-métrica com lâminas intermutáveis „VarioTQ“

**VarioTQ**

Lâminas intermutáveis isoladas em aço molibdénio-vanádio, endurecidas, jateadas verificadas individualmente, com haste hexagonal, em mala robusta de nylon (com presilha para cinto e fecho de velcro).

- Binário ajustável através de chave separada
- Fácil leitura da escala
- Sinal táctil e acústico claro ao alcançar o binário ajustado
- Precisão de binário de acordo com a EN ISO 6789:2003

### Conteúdo: 11 peças

- Punho intermutável de 2C VarioTQ-1000 V 1 - 6 Nm
- TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Chave quadrada



Nº art. 102702

Tx, 1 - 6 Nm

EUR netto

**90,00**

## Sistema de hastes permutáveis HAUPA „Vario“ 1000 V

**Vario**

Bolsa robusta em nylon, Conteúdo: cabo permutável de 2C, tampa giratória, haste permutável - fenda 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2 ou PZ1 / PZ2, PZ/FL 2, chave de armário de distribuição - quadrada 1, saliência dupla

### Propriedades características:

- verificação individual conforme IEC 60900:2012
- elevado nível de segurança
- capa rotativa para utilização como chave de fendas electrónica
- chave do armário de distribuição integrada no sistema
- economia de espaço e peso
- cumpre todas as normas relevantes



Nº art. 102000

Phillips, 10 peças

EUR netto

**22,50**

Nº art. 102000/PZ

Pozidriv, 10 peças

EUR netto

**22,50**

## Chave de fendas dinamo-métrica com lâminas intermutáveis „VarioTQ“ VarioTQ

Lâminas intermutáveis isoladas em aço molibdénio-vanádio, endurecidas, jateadas verificadas individualmente, com haste hexagonal, em mala robusta de nylon (com presilha para cinto e fecho de velcro).

- Binário ajustável através de chave separada
- Fácil leitura da escala
- Sinal táctil e acústico claro ao alcançar o binário ajustado
- Precisão de binário de acordo com a EN ISO 6789:2003

### Conteúdo: 11 peças

- Punho intermutável de 2C VarioTQ-1000 V 1 - 6 Nm
- HEX 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Chave quadrada

TQ



Hex



Nº art. 102704

Hex, 1 - 6 Nm

EUR netto  
**90,00**

## Jogo de chaves de roquete 1000 V, 3/8"

Maleta de plástico com interior em espuma, contendo ferramentas intercambiáveis de 3/8". O plástico utilizado é resistente ao choque até -40 °C, o que garante um trabalho seguro também a baixas temperaturas. Dimensões: 286 x 255 x 54 mm.

### Conteúdo:

- Chave de roquete reversível 200 mm, 3/8"
- Chave de caixa em T 200 mm, 3/8"
- Extensores de 150 e 250 mm, 3/8"
- Adaptadores de chave de caixa 3/8", 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
- Adaptadores para parafusos com sextavado interno 3/8", 4, 5, 6, 8 mm

3/8"



Nº art. 220402

16 peças

EUR netto  
**189,00**

## Jogo de chaves de roquete 1000 V, 1/4"

Maleta de plástico com interior em espuma, contendo ferramentas intercambiáveis de 1/4". O plástico utilizado é resistente ao choque até -40 °C, o que garante um trabalho seguro também a baixas temperaturas. Dimensões: 286 x 255 x 54 mm.

### Conteúdo:

- Chave de roquete reversível 150 mm, 1/4"
- Chave de caixa em T 125 mm, 1/4"
- Extensores de 100 e 150 mm, 1/4"
- Adaptadores de chave de caixa 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Adaptadores para parafusos com sextavado interno 1/4", 3, 4, 5, 6 mm

1/4"



Nº art. 220576

18 peças

EUR netto  
**149,00**

## Jogo de chaves de roquete 1000 V, 1/2"

Maleta de plástico com interior em espuma, contendo ferramentas intercambiáveis de 1/2". O plástico utilizado é resistente ao choque até -40 °C, o que garante um trabalho seguro também a baixas temperaturas. Dimensões: 380 x 316 x 61 mm.

### Conteúdo:

- Chave de roquete reversível 250 mm, 1/2"
- Chave de caixa em T 200 mm, 1/2"
- Extensores de 125 e 250 mm, 1/2"
- Adaptadores de chave de caixa 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Adaptadores para parafusos com sextavado interno 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm

1/2"



Nº art. 220404

20 peças

EUR netto  
**239,00**

haupa®

...soluções convincentes

## Conjuntos de ferramentas

### Conjunto com 2 ferramentas e fita isoladora para electricista

#### Cortador forçado de flancos DIN ISO 5749 VDE

#### Descarnador „Basic“

Descarnador para descarnar todos os cabos redondos comuns 4 até 13 mm Ø e cabos planos com até 12 mm de largura (por ex. cabo NYM 3 x 1,5 até 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>, cabos planos isolados ou cabos flexíveis).

Fita isoladora para electricista para a utilização profissional „Rainbow-Pack“, 10 peças



Nº art. 211219/Z1

3 peças

EUR netto  
**32,00**



### Conjunto de soldadura a gás „SolderingKit“ Conjunto HUPshrink31DW-A

12 peças, para isqueiro de gás butano, para trabalhos sem cabos pesados onde não é possível a alimentação de corrente elétrica, acessórios substituíveis para trabalhos de retração térmica, microsoldadura e corte de películas e placas de plástico, com ignição Peizo, tempo de aquecimento: +/- 25 seg. (pontas), potência ajustável sem níveis, temperaturas com chama aberta até 1200 °C, soldadura até 550 °C, retração térmica até 680 °C, duração da combustão aprox. 60 min., em mala de plástico preta.

Conjunto: parede dupla 3:1 com cola interna  
Nº art. 267204, 25 peças, em caixa de plástico



Conjunto HUPshrink  
gratuito

Nº art. 262098/Z1

12 peças + conjunto

EUR netto  
**57,50**

### Conjunto com 4 ferramentas

#### Alicate de corte diagonal DIN ISO 5749 VDE

#### Descarnador „Allrounder“

Descarnador para descarnar cabos redondos  
• Ø 4 - 15 mm e cabos planos

#### Conjunto de chaves de fenda, perfil fenda plana PZ

- (Nº art. 101870, CT: 205 mm, CL: 80 mm)
- (Nº art. 101872, CT: 270 mm, CL: 100 mm)



Nº art. 200050/Z1

4 peças

EUR netto  
**35,50**



### Conjunto com 7 ferramentas

#### Conjunto de chaves de fendas de 1000 V

Conteúdo: 1 chave de fendas para electricista de cada 2,5 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, 1 chave de fendas em cruz Phillips de cada, tamanho 1 e 2

#### Alicate descascador automático

- para condutores rígidos e flexíveis
- ajuste automático para o corte transversal
- área de trabalho de 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>
- corte em comprimento com cortador de arame até 2,5 mm<sup>2</sup>



Nº art. 212683/Z1

7 peças

EUR netto  
**29,00**



### Conjunto com 4 ferramentas

#### Alicate de corte diagonal DIN ISO 5749 VDE

#### Descarnador „Basic“ com lâmina de engate

- para descarnar todos os cabos redondos comuns
- profundidade de corte ajustável na extremidade do punho através do parafuso de ajuste
- ajuste automático para corte redondo e longitudinal
- caixa em poliamida de elevada qualidade e resistente a desgaste

#### Chave de fendas para electricistas 1000 V

#### Chave de fendas em cruz 1000 V, Phillips



Nº art. 211204/Z1

4 peças

EUR netto  
**24,50**



## Chave de fendas dinamo-métrica com lâminas intermutáveis „VarioTQ“ **VarioTQ**

Lâminas intermutáveis duplas em aço molibdênio-vanádio ou aço cromo-vanádio, endurecidas, jateadas, cromadas, com ponta preta e haste hexagonal, em mala robusta de nylon (com presilha para cinto e fecho de velcro). **20 perfis de pontas**

- Binário ajustável através de chave separada
- Fácil leitura da escala
- Sinal táctil e acústico claro ao alcançar o binário ajustado
- Precisão de binário de acordo com a EN ISO 6789:2003

**Conteúdo:** 12 peças

- Punho intermutável de 2C VarioTQ 1 - 6 Nm
- Fenda 3/4 - 5,5/6,5
- PH0/PH1
- PZ0/PZ1
- PH2/PZ2
- TX 10/15 - 20/25
- HEX 2/3 - 4/5
- PZ/FL1 - PZ/FL2
- Chave quadrada



**TQ**



Nº art. 103000

Mix, 1 - 6 Nm

EUR netto  
**73,50**

## Jogo de chaves angulares para parafusos sextavados internos em suporte de dobrar

de aço vanádio de cromo, endurecido, niquelado, **extra comprido**, métrico ou AF, com cabeça redonda, com suporte de abrir.

**Conteúdo métrico:** 9 peças,  
Aberturas de chave: Hex 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

**Conteúdo AF:** 9 peças,  
Aberturas de chave: Hex 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"



Nº art. 100965

9 peças, AC: 1,5 - 10 mm

EUR netto  
**11,50**

Nº art. 100967

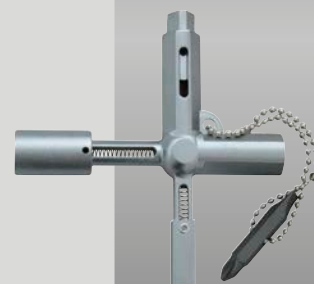
9 peças, AC: 1/16" - 3/8"

EUR netto  
**11,00**

## Chave do armário de distribuição „HUPkey Uni“

Chave do armário de distribuição com construção corrediça, Suporte de brocas e broca em corrente, quadrado macho 7 + 8 mm, Quadrado interior 6, 7, 8, 9 mm, palhetão duplo 3 - 5 mm, Triângulo interior 7, 8, 9, 10, 11 mm

Não disponível na GB e na FR!



Nº art. 110698

EUR netto  
**14,50**

## Jogo de chaves de parafusos sextavados internos pega T

de aço vanádio de cromo, endurecidas, cromadas, com pega de 2 componentes.

**Conteúdo:** de 8 peças

Aberturas de chave: Hex 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Nº art. 100961

8 peças, AC: 2 - 10 mm

EUR netto  
**31,50**



**haupa**

...soluções convincentes

## Broca craneana com escareador e ejetor

- para aplicação de caixilhos de parede, Ø 68 mm
- profundidade de corte de 40 mm
- elevada precisão de rotação
- especial para gesso cartonado, madeira macia, aglomerado, Fermacel, etc.
- suporte sextavado de 11 mm
- em caixa de plástico



Nº art. 231929

Ø 68 mm

EUR netto

**29,50**

## Disco de corte de diamante „Spezial“

Revestimento a vácuo de dentes curtos de uma nova geração para trabalhos em metal. Elevada concentração de diamante, permite o processamento de materiais impossíveis de processar com ferramentas de diamante convencionais.

Estes discos cortam **tudo, além da pedra!**

- Área de utilização múltipla (perfis de metal, ferro, fundição, aço, tubos de aço, madeira, inox, PRFV, PRFC, policarbonato, grés, grés cerâmico)
- Diâmetro sem alteração, por isso, uma profundidade de corte sempre total
- Velocidade de corte elevada
- Durabilidade elevada (20 a 40 vezes, consoante o produto de corte)
- Formação de faíscas reduzida
- Formação de odores reduzida
- Pode ser armazenado por tempo ilimitado



Nº art. 230727

115 mm

EUR netto

**34,00**

Nº art. 230731

125 mm

EUR netto

**35,00**

## Jogo de chaves de parafusos de catraca „FlexBag“

**FlexBag**

**40 bits de segurança, 8 chaves de caixa, 2 extensões, haste reduzida**

Chave de fendas com roquete com rotação para a direita/esquerda. Ângulo de trabalho ajustável de 180°. Kit de bits de segurança e especiais - máxima qualidade S2! O punho de aparafusamento com expulsor rápido e punho de 2 componentes assegura um trabalho antiderrapante e sem fadiga. A forma ergonómica e as zonas suaves na área das superfícies de pressão permitem um aparafusamento relaxado. Cor: verde, preto.

**Conteúdo:**

1/4" 50 mm Power bits Tx:

T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40

1/4" 50 mm Power bits Hex: H2, H2.5, H3, H4, H5, H6

1/4" 50 mm Power bits PH: 0, 1, 2, 3 / PZ: 0, 1, 2, 3

1/4" 50 mm Power bits plano: 3, 4, 5, 6, 7, 8

1/4" 50 mm Power bits SQ: 0, 1, 2, 3

1/4" 50 mm Power bits Tri-Wing: 1, 2, 3

1/4" 50 mm Power bits PZ/FL 1 & 2

todos os bits com haste reduzida excepto

T40, H6, plano: 6, 7, 8; Adaptador: 1/4" 50 mm, 1/4" 80 mm

Insertos de chave de caixa: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13

1 unid. chave de fendas com roquete flexível „FlexPlus“

Nº art. 104020

51 peças, Bit: 50 mm

EUR netto

**51,50**



Video 104020



## Conjunto de chaves de caixa

1/4"

Aço cromo-vanádio, qualidade industrial, mala plástica preta com fecho metálico.

**Conteúdo: 1/4"-Accionamento**

12 insertos de chave de caixa 1/4"

4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm

1 chave de roquete reversível 1/4"

2 extensores de 50 e 100 mm

1 extensores de flexível

1 adaptador para punho deslizante (3/8" x 1/4")

1 pega de encaixe

1 junta universal 1/4"

14 insertos de chaves de parafusos:

PH 1, 2 e 3

Sextavado 3 - 4 - 5 - 6 - 8

Torx 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30

Nº art. 110674

33 peças, 1/4"

EUR netto

**36,50**



### Caixa de chaves de caixa "SocketFlex"

Aço cromo-vanádio, qualidade industrial, mala plástica preta com fecho metálico.

**Conteúdo:** 59 peças

- 12 chaves de caixa 1/4" de 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 2 prolongamentos 1/4" de 50 e 150 mm
- 1 adaptador 3/8" x 1/4" para o prolongamento para utilização como punho em T
- 1 articulação universal 1/4"
- 1 adaptador de pontas 1/4" quadrado, em sextavado de 1/4"
- 1 chave catraca reversível 1/4"
- 13 chaves de caixa 1/2" de 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 2 prolongamentos 1/2" de 75 e 250 mm
- 1 adaptador 3/8" x 1/2" para o prolongamento para utilização como punho em T
- 1 articulação universal 1/2"
- 1 chave catraca reversível 1/2"
- 1 chave de fendas de catraca Flex
- 1 adaptador 1/4" x 1/4" x 50 mm
- 1 adaptador 1/4" x 1/4" x 80 mm
- 4 pontas 1/4", 50 mm, PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 pontas 1/4", 50 mm, PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 pontas 1/4", 50 mm, PZ/FL 1 - 2
- 4 pontas 1/4", 50 mm, fenda 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 pontas 1/4", 50 mm, sextavado interno 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6

Nº art. 110672

Conjunto: 59 peças

EUR netto  
**99,00**



### Conjunto de chaves de bocas de catraca articuladas "Flex"

Chave de bocas de catraca articulada em aço cromo-vanádio, superfície cromada, polida, dentes finos, 72 dentes, com articulação, cabeça oscilável a 180°, DIN 3113, ISO 3318, em caixa plástica prática com fecho metálico

**Conteúdo:**

- Aberturas da chave 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

Nº art. 110902

8 peças, AC: 8-19 mm

EUR netto  
**69,00**



### Caixa de pontas "BitBox L", 46 peças

Caixa plástica preta robusta, conjunto de pontas de segurança e especiais - qualidade de topo S2!

**1/4" = pontas de 25 mm**

**Conteúdo:**

- 1 chave catraca reversível compacta 1/4"
- 11 chaves de caixa 4 - 13 1/4"
- 1 prolongamento curto 1/4"
- 1 adaptador 1/4" para pontas
- 1 prolongamento 1/4" para utilização como punho em T
- 1 adaptador com encabadoiro da ponta 1/4" para todos os tipos de aparafusadoras
- 5 pontas PH 0, 1, 2, 2, 3
- 5 pontas PZ 0, 1, 2, 3
- 5 pontas de fenda 3, 3.5, 4.5, 5.5, 6.5
- 4 pontas de sextavado interno 3, 4, 5, 6
- 11 pontas Tx 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40

Nº art. 102214

46 peças Bit: 25 mm

EUR netto  
**44,00**



### Caixa de pontas "BitBox S", 50 mm, 7 peças

Pontas 50 mm 1/4" em caixa plástica

**Conteúdo:**

- 1 ponta PH 1, 2
- 1 ponta PZ 1, 2
- 1 ponta PZ/FL 1, 2
- 1 ponta de fenda 4

Nº art. 102216

7 peças Bit: 50 mm

EUR netto  
**4,50**



### Caixa de pontas "BitBox"



As pontas HAUPA são fabricadas em aço para ferramentas de alta liga e endurecidas (H Rc 60 - 63).

**Conteúdo:**

- Pontas de aparafusar:** forma E 6,3, **encabadoiro** de 1/4", 25 mm **Fenda:** 4,0 (0,5), 5,0 (0,8), 5,0 (1,0), 6,0 (1,0) **Phillips:** 1, 2, 3, **Pozidriv:** 1, 2, 3, **Tx:** 10, 15, 20, 25
- Sextavadas:** 4,0, 5,0, 6,0, suporte magnético de 60 mm

**Vantagens da caixa de pontas:**

- presilha de cinto
- elevada ergonomia (num ângulo de 45°, depois de abrir a tampa, as pontas são inclinadas para a posição ideal para serem retiradas). Função "Easy pick up"
- uma fixação especial das pontas evita a queda em caso de trabalho acima da cabeça

Nº art. 102210

17 peças

EUR netto  
**6,50**



**haupa**

...soluções convincentes

### Lanterna de bolso de LEDs „Mini Torch“

Nº art. 130310  
CT: 20 x 92,5 mm

EUR netto  
**13,50**



- compacta
- muito pequena e leve
- intensidade luminosa extremamente elevada
- LED CREE XR-E de 3 W
- 1 pilha AAA



### Lanterna de bolso de LEDs „RC Torch“

Nº art. 130316  
CT: 40,5 x 180 mm

EUR netto  
**54,00**



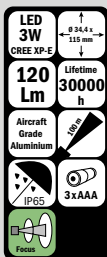
- bateria Li-Ion de 2200 mAh 3,7 V
- carregador integrado
- ligar 1 x, 100 % de intensidade luminosa
- ligar 2 x, 30 % de intensidade luminosa
- porta-pilhas adicional como reserva
- protegida contra descarga total
- LED CREE XP-G de 5 W
- cabo de carga 230 V, cabo de carga veículo ligeiro
- porta-pilhas (funcionamento a pilhas em alternativa)



### Lanterna de bolso de LEDs „Focus Torch“

Nº art. 130312  
CT: 34,4 x 115 mm

EUR netto  
**17,50**



- foco ajustável para luz de curto ou de longo alcance
- LED CREE XP-E de 3 W
- 3 pilhas AAA



### Lanterna de bolso de LEDs „Max Torch“

Nº art. 130324  
CT: 40,5 x 234 mm

EUR netto  
**49,50**



- Alcance: 300 m
- LED 10 Watt CREE XML-T6
- alcance extremo
- ligar 1 x para 100 % de potência luminosa,
- ligar 2 x para 25 % de potência luminosa
- 3x baterias C incluídas
- inclui correia de mão



### Lanterna de bolso de LEDs „IP67 Torch“

Nº art. 130314  
CT: 40,5 x 141 mm

EUR netto  
**34,50**



- IP67, estanque ao pó, protegida contra imersão temporária (à prova de água)
- ligar 1 x, 100% de intensidade luminosa
- ligar 2 x, 30% de intensidade luminosa
- LED CREE XP-G de 5 W
- 4 pilhas AAA



### Lanterna de bolso de LEDs „Pen Torch“

Nº art. 130328  
CT: 14 x 143 mm

EUR netto  
**11,00**



- Potência luminosa: 50 m
- 50 Lm
- LED 1 Watt CREE
- com clip
- 2x pilhas AAA



## Lanterna de cabeça de LEDs „Headlight“

Nº art. 130318

CT: 143 mm

EUR netto

**19,00**



- lanterna de cabeça equilibrada e muito leve (compartimento das pilhas atrás)
- 4 níveis de iluminação:
  - Posição 1 do interruptor = 100 % de intensidade luminosa
  - Posição 2 do interruptor = 80 % de intensidade luminosa
  - Posição 3 do interruptor = 30 % de intensidade luminosa
  - Posição 4 do interruptor = LED vermelho
- LED CREE XP-E de 3 W
- 2 pilhas AA

**LED 3W CREE XP-E**



## Luz de trabalho LED „HUPlight10+3“

Nº art. 130348

LED 10 W + LED 3 W

EUR netto

**34,00**



- bateria integrada de íões de lítio 3,7 V / 6,7 Ah
- **LED 10 Watt + LED 3 Watt**
- caixa de elevada qualidade em plástico
- para a utilização no interior e no exterior, protegido contra salpicos de água de acordo com a IP54
- fotografia extremamente brilhante, temperatura da cor 7000 K
- intensidade luminosa 220 Lm (3 W LED) + 800 Lm (10 W LED)
- reprodução de cor 90 CRI (Colour Rendering Index)
- potência da luz variável, 50% | 100%
- tempo de funcionamento
  - LED de 10 W: - aproximadamente 3 horas com 100 % de intensidade luminosa
  - aproximadamente 6 horas com 50 % de intensidade luminosa
  - LED de 3 W: - aproximadamente 12 horas com 100 % de intensidade luminosa
  - aproximadamente 24 horas com 50 % de intensidade luminosa
- tempo de carregamento com peça de rede juntamente fornecida aprox. 3,5 horas
- carregador: transformador 100 - 240 V AC (5 V / 2 A DC)
- cabo de carga de 12 V para veículos
- pé magnético ajustável
- com gancho para pendurar
- com clipe para cinto
- medidas: C 220 x L 57 x A 40 mm

**CRI 90**



360° | 130348



## Mini lâmpada de trabalho „HUPlight4“

Nº art. 130336

4 Watt

EUR netto

**25,00**



- bateria de íões de lítio 1800 mAh 3,7 V
- LED 4 Watt
- potência luminosa de aprox. 200 lumen
- potência luminosa de aprox. 3 horas
- carregamento da bateria da lâmpada através de porta Micro-USB
- pé de apoio articulado
- suporte magnético duplo
- gancho para fixação e suspensão
- sempre presente, em todo o lado

**Akku Li-Ion 1800 mAh 3,7 V**



**haupa**

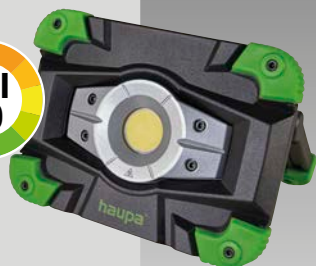
...soluções convincentes

## Projektor compacto "HUPlight10pro"



- bateria integrada de íões de lítio 3,7 V/ 4,4 Ah • LED 10 Watt
- caixa de elevada qualidade e maciça em alumínio fundido sob pressão, com proteção de arestas em plástico
- para a utilização no interior e no exterior, protegido contra salpicos de água de acordo com a IP54
- fotografia extremamente brilhante, temperatura da cor 6500 K

- intensidade luminosa 900 Lm
- reprodução de cor 90 CRI (Colour Rendering Index)
- potência da luz variável, 50% | 100%
- tempo de funcionamento:
  - aproximadamente 3 horas com 100 % de intensidade luminosa
  - aproximadamente 6 horas com 50 % de intensidade luminosa
- tempo de carregamento com peça de rede juntamente fornecida aprox. 4,75 horas
- carregamento de aparelhos externos através de ligação USB (função de Powerbank)
- carregador: transformador 100 - 240 V AC (5 V / 1 A DC)
- cabo de carga de 12 V para veículos
- pé ajustável
- medidas: C 170 x L 121 x A 43 mm



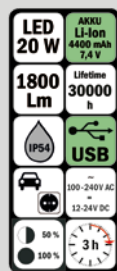
N° art. 130344  
10 Watt

EUR netto  
**31,50**

**AKKU  
Li-Ion  
4400 mAh  
3,7 V**

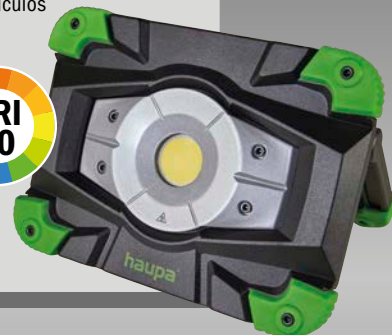


## Projektor compacto "HUPlight20pro"



- bateria integrada de íões de lítio 7,4 V/ 4,4 Ah • LED 20 Watt
- caixa de elevada qualidade e maciça em alumínio fundido sob pressão, com proteção de arestas em plástico
- para a utilização no interior e no exterior, protegido contra salpicos de água de acordo com a IP54
- fotografia extremamente brilhante, temperatura da cor 6500 K

- intensidade luminosa 1800 Lm
- reprodução de cor 90 CRI (Colour Rendering Index)
- potência da luz variável, 50% | 100%
- tempo de funcionamento:
  - aproximadamente 3 horas com 100 % de intensidade luminosa
  - aproximadamente 6 horas com 50 % de intensidade luminosa
- Tempo de carregamento com peça de rede juntamente fornecida aprox. 5 horas
- carregamento de aparelhos externos através de ligação USB (função de Powerbank)
- carregador: transformador 100 - 240 V AC (12 V / 1 A DC)
- cabo de carga de 12 V para veículos
- pé ajustável
- medidas: C 185 x L 135 x A 43 mm



N° art. 130346  
20 Watt

EUR netto  
**49,00**

**AKKU  
Li-Ion  
4400 mAh  
7,4 V**



## Projektor compacto „HUPlight10“



- bateria de íões de lítio 4400 mA H 7,4 V
- LED 10 Watt
- caixa em alumínio de qualidade elevada, protegido contra respingos de água em conformidade com IP54
- luminosidade extremamente brilhante
- potência luminosa variável, regulável
- funcionamento até 7 horas
- carga por dispositivos externos através de ligação USB
- cabo de carga 230 V, cabo de carga KFZ



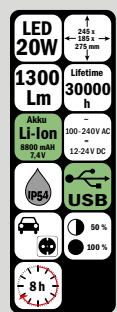
**Akku  
Li-Ion  
4400 mA H  
7,4 V**



N° art. 130330  
10 Watt

EUR netto  
**62,00**

## Projektor compacto „HUPlight20“



- bateria de íões de lítio 8800 mA H 7,4 V
- LED 20 Watt
- caixa em alumínio de qualidade elevada, protegido contra respingos de água em conformidade com IP54
- luminosidade extremamente brilhante
- potência luminosa variável, regulável
- funcionamento até 8 horas
- carga por dispositivos externos através de ligação USB
- cabo de carga 230 V, cabo de carga KFZ



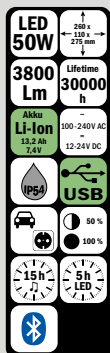
**Akku  
Li-Ion  
8800 mA H  
7,4 V**



N° art. 130332  
20 Watt

EUR netto  
**98,00**

## Projektor compacto „HUPlight50“ com Bluetooth



- bateria de iões de lítio 13,2 AH 7,4 V
- LED 50 watts
- caixa de alumínio de primeira qualidade + PC, protegida contra salpicos de água segundo IP54
- imagem extremamente brilhante
- potência de iluminação variável, 50% | 100%
- Tempo de funcionamento:
  - aprox. 5 horas apenas iluminação (com 100% de luminosidade)
  - aprox. 10 horas apenas iluminação (com 50% de luminosidade)
  - aprox. 4 horas iluminação + altifalante Bluetooth,
  - aprox. 15 horas apenas altifalante Bluetooth.
- Carregamento de aparelhos externos através de ligação USB
- Carregador: Transformador de 230 V (12 V 2,3 A)
- 12 V cabo de carregamento KFZ
- com função Bluetooth
- base ajustável

Nº art. 130338

50 Watt

EUR netto  
**157,50**

Akku  
**Li-Ion**  
13,2 Ah  
7,4 V



360° | 130338



## Conjuntos combinados

### Projektor compacto „HUPlight50“ com Bluetooth e 2 baterias

Consultar a descrição do produto e dados técnicos no Art. n.º 130338.

**2**  
baterias



Nº art. 130338/A

50 Watt

EUR netto  
**221,50**

## Acessórios opcionais:

### Bateria de substituição para „HUPlight50“



- bateria de iões de lítio 13,2 Ah 7,4 V
- IP54 (proteção contra salpicos de água)
- tempo de carga: aprox. 5 horas

Akku  
**Li-Ion**  
13,2 Ah  
7,4 V



Nº art. 130339

7,4 Volt, 13,2 Ah

EUR netto  
**67,00**

### Suporte magnético para „HUPlight50“



- ímã extra forte para fixação flexível



Nº art. 130340

170 x 140 x 40 mm

EUR netto  
**16,00**

### Tripe para „HUPlight50“



- dimensões: 115 x 115 x 180 (altura) cm
- ajustável em altura, altura máx. 1,80 m
- peso: aprox. 3,5 kg



Nº art. 130342

115 x 115 x 180 cm

EUR netto  
**27,00**

**haupa**

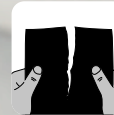
...soluções convincentes

As nossas luvas de proteção contra corte PU protegem contra riscos mecânicos de acordo com EN 388 e EN 420. O pictograma "Martelo" define o nível de desempenho do produto.



**Exemplo:**

- Resistência à abrasão → 4
- Resistência ao corte → 5
- Resistência à rutura → 4
- Resistência à perfuração → 4



**Luvas de trabalho em couro**

Ideal para trabalhos moderados no setor da construção, armazenamento e transporte, EPI conforme a categoria 1 da diretiva 89/686/CEE

- couro serrado de porco: resistente ao calor e ao frio, elevada resistência à abrasão, boa proteção da pele
- costas da mão em algodão
- manga protetora em tela
- tamanho universal 10,5



Nº art. 120310

Tamanho: 10,5

EUR netto

**1,40**

**Luva têxtil PU**

Ideal para trabalhos mecânicos delicados e esforços mecânicos baixos

- fibra HPPE
- revestimento PU fino das palmas da mão e das pontas dos dedos: flexível e elástico, elevada resistência à abrasão, boa aderência
- excelente ajuste, confortável
- área de aplicação: trabalhos de armazenamento e montagem, mecânica delicada

Nº art. 120300/7

Tamanho: 7

EUR netto

**0,58**

Nº art. 120300/8

Tamanho: 8

EUR netto

**0,58**

Nº art. 120300/9

Tamanho: 9

EUR netto

**0,58**

Nº art. 120300/10

Tamanho: 10

EUR netto

**0,58**

Nº art. 120300/11

Tamanho: 11

EUR netto

**0,58**



1  
2  
3  
4



1  
2  
3  
4  
5



1  
2  
3  
4



1  
2  
3  
4



**Luvas de proteção contra corte PU nível 3**

Para grandes esforços mecânicos, boa obstrução de corte por resistência ao corte 3

- fibra HPPE
- revestimento PU das palmas da mão e das pontas dos dedos: flexível e elástico, elevada resistência à abrasão, boa aderência
- excelente ajuste, confortável
- área de aplicação: Trabalhos de armazenamento e montagem, mecânica delicada com objetos ligeiramente afiados



1  
2  
3  
4

**4**



1  
2  
3  
4  
5

**3**



1  
2  
3  
4

**4**



1  
2  
3  
4

**2**



**Luvas de proteção contra corte PU nível 5**

Elevada obstrução de corte por resistência ao corte 5, para grandes esforços mecânicos

- fibra HPPE
- revestimento PU das palmas da mão e das pontas dos dedos: flexível e elástico, elevada resistência à abrasão, boa aderência
- excelente ajuste, confortável
- área de aplicação: Trabalhos de armazenamento e montagem, mecânica delicada com objetos afiados



1  
2  
3  
4

**4**



1  
2  
3  
4  
5

**5**



1  
2  
3  
4

**4**



1  
2  
3  
4

**4**



Nº art. 120302/9

Tamanho: 9

EUR netto

**3,80**

Nº art. 120302/10

Tamanho: 10

EUR netto

**3,80**

Nº art. 120302/11

Tamanho: 11

EUR netto

**3,80**

Nº art. 120304/9

Tamanho: 9

EUR netto

**4,40**

Nº art. 120304/10

Tamanho: 10

EUR netto

**4,40**

Nº art. 120304/11

Tamanho: 11

EUR netto

**4,40**

**HUP**chemie

**2019**

Colar+Vedar • Revestir+Lubrificar • Limpar • Testar



# Cola de montagem

Colar em vez de furar – para utilização na montagem de cabos

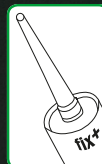
## Cola de montagem HUPfix+

- Aderência inicial extremamente elevada
- Cola condutas de cabos, latas e cabos em alvenaria, madeira e metal
- Sem pré-fixação em trabalhos acima da cabeça e em superfícies verticais
- Recobrível



Nº art. 170206  
310 ml

EUR netto  
**10,00**



Video 170206



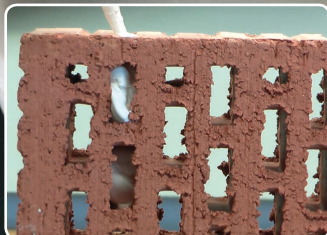
### Aplicação HUPfix+:

Colagem de metais, madeira e plásticos juntamente, e entre si, em instalações elétricas, no sector da construção civil, na indústria mobiliária, construção de contentores, processamento de chapas, construção de aparelhos, ar condicionado, construção de iates/barcos, carroçarias, construção automóvel e construção de janelas. Pode ser utilizado em áreas que não se destinem ao processamento de silicone. Um adesivo que apresenta uma aderência inicial sem precedentes. Com HUPfix+ também é possível colar peças pesadas, tais como cabos, pedras, madeira, azulejos e metais em tectos e paredes, onde os adesivos convencionais dão de si e deslizam.

### Propriedades:

As peças a serem coladas têm de estar limpas e sem óleo nem gordura. Aplicar HUPfix+ num lado, posicionar as peças e pressionar firmemente. Aderência imediata. Formação de película após 10 a 15 minutos. Velocidade da cura 3 mm/24 horas. Resistência a temperaturas: -40 a +100°C (a curto prazo 2-3 horas até 130°C). Temperatura de processamento: + 5 a + 40°C.

Video 170208



## Adesivo de construção HUPmount

- Adesivo e enchedor viscoelástico para uniões de alta resistência
- Sem solventes nem silicone
- Construir, fixar cavilhas, encher Pastas adesivas e colas
- Recobrível



Nº art. 170208  
310 ml

EUR netto  
**9,80**



### Aplicação HUPmount:

União de placas de madeira, aglomerados, painéis de fibras, MDF, placas revestidas, metais, alumínio, pedra natural, pedra artificial, como Corian e Varicor, betão, mármore, cerâmica, acrílico, plásticos, placas de gesso, poliestireno expansivo, espuma rígida, isolamentos e muito mais, instalação e fixação de cavilhas em alvenaria.

### Propriedades:

Resistente às intempéries segundo a DIN EN 204 D4, une praticamente todos os materiais, monocomponente, manuseamento simples, sem solventes, sem silicone, resistente ao envelhecimento, resistente a muitos químicos, boa aderência inicial (pode suportar carga total após aprox. 15 minutos), à prova de geada, elevada consistência final, compatível com pedra natural.

Resistência a temperaturas -30°C a +110°C

## Pistola de cartuchos

- para o processamento de cartuchos de silicone e de polímero



Nº art. 170252  
para cartuchos de 310 ml

EUR netto  
**7,50**

## Pistola de cartuchos „Profi“

- para o processamento de cartuchos de silicone e de polímero



Nº art. 170254  
para cartuchos de 310 ml

EUR netto  
**15,50**

# Colar/Vedar

# Silicone

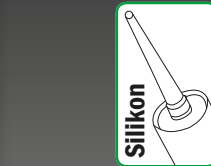
## HUPfix transparente Polímeros MS

- Adesivo e selante de alta qualidade à base de polímeros MS
- Resistente aos raios UV, às intempéries, à água salgada e ao cloro
- Segurança alimentar
- Recobrível



Nº art. 170216  
290 g

EUR netto  
**10,00**



## HUPfix cinzento Polímeros MS

Nº art. 170210  
290 g

EUR netto  
**9,80**

## HUPfix preto Polímeros MS

Nº art. 170212  
290 g

EUR netto  
**9,80**

## HUPfix branco Polímeros MS

Nº art. 170214  
290 g

EUR netto  
**9,80**

### Aplicação HUPfix:

O HUPfix é um adesivo e selante de alta qualidade à base de polímeros MS. Resistente aos raios UV, às intempéries, à água salgada e ao cloro. Muito boa aderência em muitas sub-superfícies, na maior parte dos casos, sem primário. Cura rápida. Imediatamente a seguir à aplicação, a junta tem de ser alisada com água e sabão sem ácido.

### Propriedades:

Resistente às temperaturas de -40 a +100°C. Temperatura de processamento +5 a +40°C. O HUPfix pode ser utilizado como adesivo e na vedação de juntas.

## Silicone HUPsilicon transparente

- Para juntas de dilatação em interiores e exteriores
- Em conform. com a DIN 18545, parte 2
- Resistente ao envelhecimento, às intempéries e aos raios UV, permanentemente elástico



Nº art. 170200  
310 ml

EUR netto  
**5,00**

Nº art. 170202  
310 ml

EUR netto  
**5,00**

## Silicone HUPsilicon transparente

- Para juntas de dilatação em interiores e exteriores
- Em conform. com a DIN 18545, parte 2

### Aplicação HUPsilicon:

Para juntas de dilatação em interiores e exteriores, envidraçamento de janelas e vedação de juntas de união em janelas de madeira, plástico e janelas de alumínio. Em conformidade com a DIN 18545, parte 2. Muito boa aderência na maioria de vernizes e lacas convencionais no mercado.

### Propriedades:

Permanentemente elástico. Resistente ao envelhecimento, às intempéries, aos raios UV. Compatível com demãos de tinta. Inodoro. Sem formação precoce de fissuras. Boa aderência às placas de trabalho. Sem pegajosidade na superfície.

Resistência a temperaturas -50°C a +150°C.

Temperatura de processamento +5°C a +40°C.

Tempo de formação de película aprox. 10-15 min. (a 23°C).

## Silicone de alta temperatura HUPsilicon

- Elevada resistência à temperatura
- Resistente ao óleo e à gordura
- Resistente ao envelhecimento, às condições climáticas e aos raios ultravioleta, elasticidade permanente



Nº art. 170250  
310 ml

EUR netto  
**13,50**



### Aplicação HUPsilicon:

Para a vedação de juntas e superfícies em áreas sujeitas a temperaturas críticas (frio ou calor extremos). Utilizável como revestimento de vedantes sólidos. Apropriado para a vedação de coberturas de eixos de acionamento, sistemas de admissão, tampas de diferenciais, tampas da transmissão, frontais e da chumaceira da árvore de cames, carcaças dos termóstatos, bombas de óleo, cárteres do óleo, tampas de rodas dentadas retas, faróis e iluminação das vias públicas, pará-brisas, bombas de água, etc. (não apropriado para a colagem de bases de PP, PE, Teflon® e betume, nem para peças que estejam permanentemente expostas a solventes)

### Propriedades:

Massa vedante e adesiva à base de silicone. Termicamente estável, excelente resistência a influências UV e climáticas, bem como a óleos do motor e da caixa de velocidades, resistente a químicos, a influências mecânicas e ambientais, à água, à água salgada, ao frio e ao calor, elevada flexibilidade e boa aderência a praticamente todas as superfícies.

Cor: preto

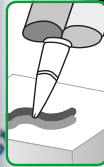
Tempo de formação de película: 10 min.

Resistência térmica: -40°C a +260°C

# Adesivo de alto desempenho bicomponente

## Adesivo de alto desempenho bicomponente HUPmega

- Adesivo bicomponente de alta resistência com bico misturador automático
- Excelente resistência ao impacto, à descamação e ao cisalhamento de tracção
- Para plástico, madeira, vidro, aço, aço inoxidável e alumínio



Nº art. 170220  
25 g

EUR netto  
**6,50**

## Bico de mistura

- para adesivo bicomponente



Nº art. 170234  
2x

EUR netto  
**2,20**

### Aplicação HUPmega:

HUPmega mistura-se automaticamente. Dentro de 4 minutos juntar as peças e deixar endurecer durante 24 horas (aprox. 75% da consistência final logo após 2 horas à temperatura ambiente). Resistência a temperaturas/Temperature-resistance: -55°C a/till +120°C, tempo de vida útil: aprox. 5 minutos.

### Propriedades:

Resistência a temperaturas/Temperature-resistance: -55°C a/till +120°C, tempo de vida útil: aprox. 5 minutos.  
Tratamento mecânico: após aprox. 30 minutos  
Endurecimento final: após 24 horas  
Temperatura de processamento: de +10°C a +30°C  
Resistente às intempéries, boa resistência aos líquidos  
Temperatura de armazenamento +6°C e máx. +28°C.

## Adesivo epóxi bicomponente HUPepoxyd

- Atinge uma resistência extremamente elevada
- Também adequado como massa consistente
- Utilização universal



Nº art. 170222  
25 g

EUR netto  
**4,10**



## Metal líquido bicomponente HUPfastmetall

- Reparação de aço e peças fundidas
- Melhoramento de furos experimentais
- Endurecimento rápido



Nº art. 170224  
25 g

EUR netto  
**4,50**



### Aplicação HUPepoxyd:

Limpar a superfície de colagem, abrir o selo e enroscar o bico misturador. Eliminar os primeiros 2 g, uma vez que estes ainda não têm uma mistura 1:1. Em seguida, aplicar o adesivo e juntar as peças. Retirar o bico misturador e eliminar. Colocar o selo. Armazenar os cartuchos abertos no frio e processar tão rapidamente quanto possível (também é possível o processamento sem bico misturador).

### Propriedades:

Resistência a temperaturas: -40°C a +80°C, temperatura de processamento: +10°C a +30°C, endurecimento final: 24 horas, tempo de vida útil: aprox. 5 minutos.

### Aplicação HUPfastmetall:

Limpar a superfície de colagem, abrir o selo e enroscar o bico misturador. Eliminar os primeiros 2 g, uma vez que estes ainda não têm uma mistura 1:1. Em seguida, aplicar o adesivo e juntar as peças. Retirar o bico misturador e eliminar. Colocar o selo. Armazenar os cartuchos abertos no frio e processar tão rapidamente quanto possível (também é possível o processamento sem bico misturador).

### Propriedades:

Resistente a temperaturas: -50°C a +120°C, tempo de vida útil aprox. 5 - 10 minutos. Após aprox. 30 minutos, é possível efectuar um tratamento mecânico do ponto reparado.

# Super cola

## Super cola HUPsuperglue

- Super cola de cianoacrilato
- Cola combinações de plástico e metal
- Baixa viscosidade



N°art. 170226

20 g

EUR netto

4,00

### Aplicação HUPsuperglue:

As superfícies têm de estar limpas, sem óleo nem gordura.

Aplicar uma fina camada de HUPsuperglue num lado e comprimir as peças.

## Bico de micro-gotas

- para super cola



N°art. 170236

2x

EUR netto

1,00

# Colar

## Fita adesiva acrílica de dupla face HUPtapeDouble

- Fita adesiva acrílica transparente, de dupla face
- Extremamente aderente em superfícies superfícies
- Resistente à humidade, sem danificar a sub-superfície



N°art. 170232

19 mm x 1,5 m

EUR netto

5,10

### Aplicação HUPtapeDouble:

Mantém-se de forma permanente e segura em quase todas as superfícies lisas, como metal, madeira, vidro, plástico, cerâmica e borracha. Ideal para montagem de suportes, placas de aviso, ganchos, elementos de armazenamento, etc.

Não é adequada a: PE, PP, PTFE (por ex. Teflon®), silicone, papel e papéis de parede em vinil, sub-superfícies sem capacidade de suporte de carga, bem como em superfícies com revestimentos repelentes da sujidade.

### Propriedades:

A HUPtapeDouble é uma fita adesiva extremamente forte, de dupla face. Destina-se à colagem, montagem e fixação resistentes em exteriores e interiores. Pode suportar carga total até ao máx. de 1,3 kg. Transparente. As superfícies não são danificadas. Resistente à humidade. Em espaços secos, limpos e bem ventilados, com +10°C a +30°C, tem 1 ano de validade. Resistência a temperaturas -30°C a 180°C.

# Fixação de parafusos

média resistência/alta resistência



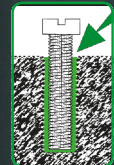
## Fixação de parafusos média resistência HUPlockM

- Fixação de parafusos altamente viscosa de média resistência, até M36
- Desmontável
- Resistente a temperaturas de -55°C a +150°C
- Bomba doseadora



Nº art. 170238  
50 g

EUR netto  
**10,00**



### Aplicação: HUPlockM

Para todos os parafusos com roscas até M36.  
Altamente viscosa, média resistência, desmontável

### Propriedades:

Resistência manual: 10 - 20 minutos  
Resistência funcional: 1 - 3 horas  
Resistente a temperaturas: -55 a +150°C

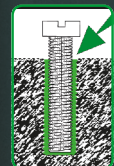
## Fixação de parafusos alta resistência HUPlockH

- Fixação de parafusos de média viscosidade alta resistência, até M20
- Para roscas sujeitas à pressão de fortes vibrações e impactos
- Resistente a temperaturas de -55°C a +150°C
- Bomba doseadora



Nº art. 170240  
50 g

EUR netto  
**10,00**



### Aplicação: HUPlockH

Para todos os parafusos com roscas até M20.  
Média viscosidade, alta resistência, dificilmente desmontável

### Propriedades:

Resistência manual: 10 - 20 minutos  
Resistência funcional: 1 - 3 horas  
Resistente a temperaturas: -55 a +150°C

# Aerossóis

Produtos universais, produtos anti-fricção e lubrificantes

# ● Revestir

## Spray de marcação HUPmark

- Vermelho luminoso/amarelo luminoso/rosa luminoso
- Excelente força de luminosidade e de cobertura
- Pulveriza em qualquer posição
- Secagem rápida, resistente à abrasão e às condições climáticas



N.º art. 170140  
500 ml

EUR netto  
**7,50**

N.º art. 170141  
500 ml

EUR netto  
**7,50**

N.º art. 170142  
500 ml

EUR netto  
**7,50**

### Aplicação HUPmark:

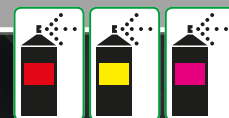
A superfície a ser pulverizada deve estar seca, limpa e sem gordura. Colocar a lata à temperatura ambiente. Antes de usar e após cada intervalo de pulverização, agitar com força até a esfera se mover livremente no interior. Após a utilização, pulverizar a cobertura.

### Propriedades:

Spray de marcação para a indústria, o artesanato, a construção subterrânea e de superfície, etc.

Para uma marcação rápida, limpa e permanente de: betão, madeira, alvenaria, metal, asfalto, terra, pavimento, vidro, cerâmica, etc.

Para a identificação e marcação de: passeios e vias de acesso, obras, aberturas, circuitos de tubos e tubulações isentos de metal pesado, chumbo e cádmio, de secagem rápida, resistente à abrasão e às condições climáticas



Video 170153



## Spray de zinco 550 HUPzincKorro

- Spray de zinco puro 99%
- Resistente ao calor até 500°C
- Forma uma camada de protecção duradoura em todos os metais
- Teste de névoa salina DIN 50021: 500/117  $\mu < 0,5$  mm



N.º art. 170153  
400 ml

EUR netto  
**5,60**



### Aplicação HUPzincKorro:

Agitar bem a lata até ouvir de forma clara a esfera de mistura e a substância ativa estar bem misturada. Limpar a superfície a processar com a escova de arame ou jato de areia. A superfície deve estar isenta de gordura e limpa. Temperatura ideal de processamento 16-32 °C. Para um resultado ideal, aplicar a uma distância de 25-30 cm com pequenos movimentos de pulverização. Apenas para uso industrial. Realizar teste de eficácia e de compatibilidade do material.

### Propriedades:

O zinco e as ligas de zinco utilizadas contêm mais de 99% de zinco residual, testados contra impacto de pedras conforme a norma DIN EN ISO 2409, resistente a temperaturas até 500 °C, teste de flexibilidade conforme DIN EN ISO 1519, teste de névoa salina conforme DIN 50021, proteção posterior após trabalhos de soldadura para reparação de superfícies danificadas, selagem de protecção para tubagens e metais, forma uma cama protetora duradoura com óxido de zinco resistente à água sobre ferro (aço) e dessa forma também protege os pontos danificados.

## Spray de alumínio HUPalu

- Spray de alumínio puro 99,5%
- Resistência a temperaturas elevadas até 900°C
- Resistente a riscos, escovagem e abrasão resistente a intempéries



N.º art. 170154  
400 ml

EUR netto  
**6,00**



### Aplicação HUPalu:

Para a manutenção e conversão de peças de máquinas, para processamento de máquinas, fogões, sistemas de aquecimento e de vapor, tubagens, sistemas de escape e turbinas etc., como protecção de recipientes, revestimento de jantes, superestruturas de veículos pesados e muito mais.

### Propriedades:

Spray de alumínio puro HUPalu 99,5%, resistente ao calor até 900°C, anti-corrosivo e resistente a temperaturas elevadas, riscos, escovagem e abrasão, resistente a intempéries.

# Lubrificar

## Spray de aço HUPinox

- Revestimento de aço com uma liga de cromo, níquel e manganês
- Resistente ao calor até 300°C
- Resistente a intempéries



N.º art. 170156  
400 ml

EUR netto  
**6,50**



### Aplicação HUPinox:

Para manutenção, reparação e conservação de aço inoxidável, para processamento de tubagens, máquinas, superestruturas de veículos pesados, silos, turbinas etc., como protecção de recipientes e de depósitos de combustível e muito mais.

### Propriedades:

Revestimento de aço inoxidável HUPinox, liga, entre outros, de cromo >15%, níquel >7%, manganês >1%, resistente ao calor até 300°C, anti-corrosivo e resistente à temperatura, camada de protecção com capacidade de resistência e resistente a intempéries, aderência boa e segura em metal, madeira, vidro, pedra e muito mais.

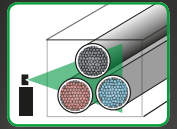
## Spray para montagem de cabos HUPcable

- Inserção fácil de cabos
- Redução extrema da fricção
- Poupa até 50% do tempo e esforço



N.º art. 170174  
400 ml

EUR netto  
**4,60**



### Aplicação de HUPcable:

Pulverizar os cabos preparados. Após a evaporação do gás propulsor (alguns segundos) inserir cabo.

### Propriedades:

Facilita a inserção de cabos o tubo flexível de protecção.

## Spray de zinco escuro HUPzincDark

- Protecção após trabalhos de soldadura e de reparação em caso de danos
- Resistente ao calor, resistente a intempéries e de secagem rápida
- Forma uma camada de óxido de zinco resistente à água



N.º art. 170150  
400 ml

EUR netto  
**6,00**



N.º art. 170152  
400 ml

## Spray de zinco claro HUPzincLight

EUR netto  
**5,50**

### Aplicação HUPzincDark/HUPzincLight:

Para reparação de peças galvanizadas a quente, protecção posterior após trabalhos de soldadura, para reparação de superfícies danificadas, protecção anti-corrosão devido a acção galvânica, selagem de protecção para tubagens e metais, primário para pinturas seguintes. Forma uma camada de protecção duradoura com óxido de zinco resistente à água sobre ferro (aço) e dessa forma também protege os pontos danificados.

### Propriedades:

HUPzinc é uma mistura de pó de zinco e de alumínio puro, resistente ao calor, resistente a intempéries e de secagem rápida.

## Lubrificante e produto deslizante à base de água



N.º art. 143344  
500 ml

EUR netto  
**6,50**

N.º art. 143345  
1.000 ml

EUR netto  
**7,50**

### Aplicação:

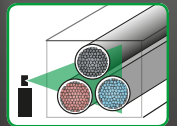
Permitem eliminar a fricção em mais de 80% e, graças à sua excelente capacidade deslizante, facilitam a colocação de cabos em qualquer situação. Isto, porque assim que a parte aquosa se evapora, o componente principal do produto deslizante mantém-se, garantindo a possibilidade de remover, sem problemas, cabos antigos e de inserir novos, mesmo após vários anos e sob diferentes condições de temperatura.

## Produto deslizante em espuma



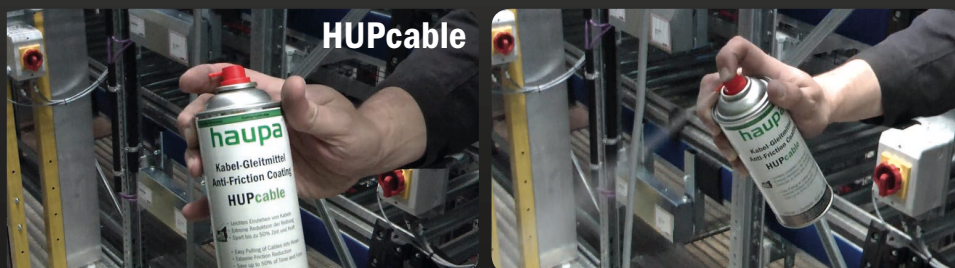
N.º art. 143348  
400 ml

EUR netto  
**9,50**



### Aplicação:

Permite eliminar a fricção em mais de 80% e, graças à sua excelente capacidade deslizante, facilita a colocação de cabos em qualquer situação. Isto, porque assim que a parte aquosa se evapora, o componente principal do produto deslizante mantém-se, garantindo a possibilidade de remover, sem problemas, cabos antigos e de inserir novos, mesmo após vários anos e sob diferentes condições de temperatura.



HUPcable

# Lubrificar



## Spray de contato HUPwetBlock

- Protege da humidade todos os tipos de contatos elétricos
- Afasta a humidade
- Evite de forma duradoura e fiável correntes de fuga e oxidação



Nº art. 170180  
400 ml

EUR netto  
**14,00**



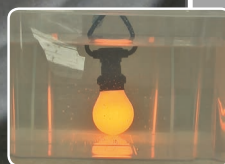
### Aplicação HUPwetBlock:

Devido aos seus componentes altamente eficazes, todos os tipos de contatos elétricos e ligações são protegidos contra humidade e corrosão. Água e humidade são afastadas de forma fiável.

As propriedades do produto mantêm-se mesmo após vários meses de utilização, tanto no interior como no exterior, e evitam assim, de forma duradoura, correntes de fuga e curto-circuitos em: instalações de iluminação, conexões e casquilhos, máquinas e aparelhos elétricos, bombas, intercomunicadores, interruptores e equipamentos, ligações de encaixe e contatos, tomadas, caixas de fusíveis, junções de cabos, tambores para cabos, terminais de baterias, sistemas elétricos de motores, ignições, sistemas de campanha, etc.

### Propriedades HUPwetBlock:

pulveriza a uma distância de 20 a 30 cm; em seguida, deixar atuar.



## Spray de silicone HUPSil

- Agente universal, anti-fricção e lubrificante com base de silicone
- Resistente à água e a temperaturas de -30°C a +200°C
- Anti-estático, anti-corrosivo e Resistente à humidade



Nº art. 170162  
400 ml

EUR netto  
**4,00**



### Aplicação HUPSil:

Para eliminação de ruídos como o ranger, chiar e de funcionamento em máquinas, veículos, correntes. Como agente anti-fricção e como protecção contra o envelhecimento. Para limpeza, conservação e para protecção de metais, borracha e plástico, para inserção de perfis de borracha e plástico, etc.

### Propriedades:

O spray de silicone HUPSil é um agente universal, anti-fricção e lubrificante. É resistente à água, a intempéries e a temperaturas de -30°C a +200°C. Actua de forma anti-estática e resistente ao pó, lubrifica e impregna todas as superfícies sem engordurar, anti-corrosivo e resistente à humidade.

## Lubrificante universal HUP40 400 ml

- Lubrificante universal isento de silicone e com base de óleo
- Através da oxidação solta ligações mecânicas fixas
- Actua contra a humidade, evita correntes de fuga, lubrifica e conserva



Nº art. 170166  
400 ml

EUR netto  
**4,60**



## Lubrificante universal HUP40 50 ml



Nº art. 170168  
50 ml

EUR netto  
**4,10**

### Aplicação HUP40:

Solta e volta a colocar todos os parafusos, pinos, porcas, ferramentas, chameiras, mecânicas, rolamentos, etc. fixos, devido à ferrugem e à oxidação, em funcionamento. Protege e sela todas as superfícies lisas e resistentes a solventes de metal, plástico, PVC, borracha, etc. Expulsa e elimina a humidade e água condensada. Actua contra correntes de fuga e de falha em cabos, ligações eléctricas e sistemas, caixas de aparelhos, cabos de ignição, tampas de distribuidores etc. Lubrifica e conserva as mais refinadas mecânicas, ferramentas, máquinas, aparelhos, fechaduras, calhas deslizantes e guias, rolamentos, pinos, charneiras, uniões roscadas, etc. Isento de silicone! Derrete o gelo em fechaduras, parafusos, articulações e uniões roscadas.

### Propriedades:

HUP40 Spray universal de qualidade com 1001 soluções!

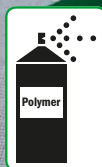
## Spray de polímero HUPpolymer

- Agente universal, anti-fricção e lubrificante com base de polímeros
- Conservação de longo prazo para borrachas, EPDM, PP, PVC
- Os valores de fricção são reduzidos até 40%



Nº art. 170170  
400 ml

EUR netto  
**13,00**



### Aplicação HUPpolymer:

Reposição para spray de silicone com auxiliar de inserção, anti-fricção e lubrificante, bem como de conservação de longa duração para borrachas, EPDM, PP, PVC etc.

Propriedades anti-fricção claramente melhoradas em superfícies revestidas - os valores de fricção são reduzidos até 40%. As superfícies tratadas apresentam uma aparência uma coloração mais intensa. As superfícies revestidas são hidrófugas, mais insensíveis face à sujidade. Processamento contínuo sem problemas (colagem, pintura, impressão etc.) de materiais adjacentes.

### Propriedades:

Os HUPpolymer para contaminação de ferramentas e peças acabadas, que podem ocorrer com a utilização de óleo de silicone, são evitados. Sem formação de rupturas de tensão no contacto de perfis tratados com plexiglas ou policarbonato.

alei  
tion Coating

## Spray PTFE HUPptfe

- Lubrificante isento de óleo de utilização universal para todos os materiais
- Lubrificação a seco resistente a temperaturas elevadas de -60°C a +230°C
- Secagem rápida, boa aderência isenta de massa lubrificante e incolor



Nº art. 170158  
400 ml

EUR netto  
**6,60**



### Aplicação HUPptfe:

Onde quer que as lubrificações a óleo e a massa lubrificante sejam indesejadas. Lubrificante especial para todas as lubrificações anti-fricção e sem necessidade de manutenção, conserva e protege todos os metais, couro e peças de madeira – protecção anti-envelhecimento para peças em borracha, vedações e plásticos. Para a eliminação de ruídos como o ranger, chiar e de funcionamento em máquinas, correntes, janelas, portas, gavetas amovíveis, etc. no processamento de plástico, da medira, do papel e têxtil. Revestimento resistente à água de papel, cortiça e têxteis.

### Propriedades:

Spray de lubrificação a seco HUPptfe isento de óleo. Protecção de superfícies resistente a temperaturas elevadas de 60°C a +230°C com efeito a longo prazo e baixo coeficiente de fricção, de secagem rápida, boa aderência, isenta de massa lubrificante e incolor, aroma neutro após aplicação, a película protectora actua de forma anti-corrosiva e resistente à humidade.

## Spray PTFE Allround HUPptfeSynt

- Lubrificante para peças mecânicas refinadas e pressurizadas
- Lubrificação duradoura sob forte pressão
- Solta uniões roscadas fixas devido a desgaste



Nº art. 170160  
400 ml

EUR netto  
**6,60**



### Aplicação HUPptfeSynt:

Especialmente para lubrificação sob pressão muito forte e fortes condições de fricção. Protege todas as peças móveis e elimina o enganchar, ranger e chiar.

### Propriedades:

HUPptfeSynt para lubrificação de peças mecânicas refinadas, bem como de peças pressurizadas numa vasta gama de temperaturas.

# Óleo de corte

## Óleo de corte HUPdrill

- Óleo ligado com aditivos EP e substâncias polares
- Muito útil e eficiente
- Adequado para aço, ligas leves e metais não ferrosos



Nº art. 170172  
400 ml

EUR netto  
**5,50**



### Aplicação HUPdrill:

Aplicação específica e limpa durante o corte, muito útil e eficiente na utilização através de bocal de pulverização do-seador. Para máquinas, nas quais não há uma separação total do lubrificante refrigerante do óleo hidráulico ou lubrificante utilizado. Adequado para o processamento de ferro, ligas leves e metais não ferrosos.

### Propriedades:

Óleo de corte especial HUPdrill, transparente. O óleo ligado contém aditivos EP altamente eficazes e substâncias polares, película lubrificante elástica com protecção anti-corrosiva, de elevada resistência devido à formação de uma camada limite com capacidade de suporte, elevada capacidade de suporte de pressão. Garante um funcionamento com pouco desgaste com protecção anti-corrosão.

# Solventes de ferrugem

## Spray solvente de ferrugem HUPrustEX

- Enfraquece e dissolve de forma extrema eficácia contra a ferrugem
- conserva e protege contra reaparecimento de ferrugem
- Solta uniões roscadas fixas



Nº art. 170164  
400 ml

EUR netto  
**3,70**



### Aplicação HUPrustEX:

Infiltra na ferrugem, remove óleos, resinas, alcatrão e carvão de óleo, solta ligações persistentes sem problemas, elimina ruídos como o ranger e chiar, protege a longo prazo, infiltra até mesmo em locais estreitos e dessa forma facilita a desmontagem de peças. Solta uniões roscadas fixas, volta a colocar todas as ligações corroídas como as uniões roscadas, porcas, pinos, articulações em movimento.

### Propriedades:

HUPrustEX enfraquece e solta de forma extremamente eficaz a ferrugem, conserva e protege do reaparecimento de ferrugem através de uma película de protecção MoS2.

Video 170164



# Limpar

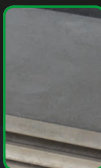
## Desengordurante de metal HUPmetalClean

- Limpeza intensiva de superfícies em metal
- Evaporação sem resíduos e rápida
- Preparação de áreas para color



Nº art. 170103  
500 ml

EUR netto  
**5,00**



## Desengordurante rápido HUPdegreaser

- Desengorduramento rápido intensivo de superfícies
- Remove o pó, a sujidade, óleo e massas lubrificantes
- Evaporação sem resíduos e rápida



Nº art. 170102  
500 ml

EUR netto  
**3,70**



### Aplicação HUPmetalClean:

Remoção manual de sujidade grosseira. Pulverizar a curta distância e deixar o produto de limpeza escorrer. Em poucos segundos, as peças a limpar estão limpas e secas. Não é necessário desmontar as peças, caso a sujidade desprendida possa escorrer juntamente com o líquido. Nota: Corri cores não pintadas em estufa / Não apropriado para plásticos e vedantes! Apenas para uso profissional. Realizar ensaios preliminares quanto ao efeito e à compatibilidade de materiais

### Propriedades:

Para uma limpeza rápida e intensiva, evaporação rápida e sem deixar resíduos, remove gordura, óleo, restos de cera, tinta permanente, tinta de caneta de feltro e esferográfica, resinas e acumulação de sujidade mais intensa, em todas as superfícies metálicas.

Pode ser utilizado para desengordurar todos os objetos metálicos sem deixar resíduos, mas também como produto de limpeza prévia para pintura subsequente.

### Aplicação HUPdegreaser:

Remove pó, sujidade, óleo, limalhas de metal, também remove cera ou resinas de interruptores de alta tensão, sistemas de ar condicionado, isoladores de antenas, motores, ventiladores, sistemas de comutação, cabos, etc.

### Propriedades:

**HUPdegreaser** é um desengordurante e um produto de limpeza para sujidade extrema. Limpeza rápida intensiva, evaporação sem resíduos e rápida.



Video 170102



## Produto de limpeza para motores eléctricos HUPelectroClean

- Limpa relés, distribuidores, bobinas contactos e motores
- Remove o pó, a sujidade, massa lubrificante e pó de carvão
- Evapora sem resíduos



Nº art. 170114  
500 ml

EUR netto  
**4,00**



### Aplicação HUPelectroClean:

Para remoção de pó, sujidade, óleos, massas lubrificantes, pó de lubrificante e de carvão em contactos electromecânicos, relés, cabos, distribuidores, bobinas, etc. Também pode ser aplicado para pré-limpeza seguida de pintura.

### Propriedades:

O produto de limpeza para motores eléctricos **HUPelectroClean** é constituído por uma mistura de hidrocarbonetos de elevada qualidade e intensificadores de limpeza. Limpa sem deixar manchas e riscos e evapora após a limpeza sem deixar resíduos.

## Produto de limpeza universal HUPcleanMulti

- Produto de limpeza multifuncional
- A melhor limpeza no caso de óleo, massa lubrificante e cera
- Edifícios, veículos e máquinas



Nº art. 170104  
500 ml

EUR netto  
**4,60**



### Aplicação HUPcleanMulti:

Limpa através das suas janelas de espuma activa, espelhos, azulejos, vidro, ecrãs, superfícies de plástico e muito mais em todas as áreas da indústria e da indústria manufactora.

### Propriedades:

O HUPcleanMulti limpa através das suas janelas de espuma activa, espelhos, azulejos, vidro, ecrãs, superfícies de plástico e muito mais em todas as áreas da indústria e da indústria manufactora.

## Produto de limpeza de espuma HUPclean

- Produto de limpeza intensivo com espuma activa para janelas, ecrãs e plásticos
- Limpeza sem deixar manchas e riscos.
- Útil e compatível com a pele



Nº art. 170100  
500 ml

EUR netto  
**5,50**

Nº art. 170101  
1.000 ml

EUR netto  
**7,00**

### Aplicação HUPclean:

Limpeza sem deixar riscos de janelas, ecrãs, plásticos, edifícios, veículos e máquinas.

### Propriedades:

O HUPclean é um produto de limpeza multifuncional e garante a melhor limpeza no caso de óleo, massa lubrificante, cera e sujidade semelhante.

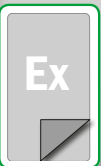
## Removedor de etiquetas HUPableEx

- Remoção sem deixar resíduos de resíduos de adesivos e etiquetas
- Remove os resíduos de betume e frescos de espuma PU
- Potente e protege o material



Nº art. 170112  
400 ml

EUR netto  
**6,50**



### Aplicação HUPableEx:

Remoção sem resíduos de resíduos de adesivos, etiquetas, lubrificantes, betumes, resíduos frescos de espuma PU e sujidade profunda. Adequado para a limpeza final de superfícies metálicas (mesmo antes da pintura) em todas as áreas da indústria, comércio e indústria manufactora.

### Propriedades:

O HUPableEx é potente, protegendo o material, evapora rapidamente e não deixa resíduos.

## Removedor de graffiti HUPgraffitiEx

- Remove resíduos de graffiti, de verniz e de adesivos
- Limpa betão, pedra, madeira e cerâmica
- Isento de substâncias tóxicas, corrosivas e que reduzem a camada de ozono



Nº art. 170110  
400 ml

EUR netto  
**10,00**



### Aplicação HUPgraffitiEx:

Remove resíduos de verniz, de tintas, de graffiti e de adesivos. Limpa facilmente as superfícies sujas de betão, de pedra, de muro e de madeira, assim como superfícies de vidro, cerâmica, porcelana e metal.

### Propriedades:

As substâncias activas e os agentes propulsores do HUPgraffitiEx são isentas de substâncias tóxicas, corrosivas e que reduzem a camada de ozono. Este pode ser utilizado em todas as áreas da indústria e do comércio, assim como empresas de instalação, empresas de impressão, oficinas de pintura, indústria de metal e de plástico, empresas de limpeza industrial, etc.

# ● Limpar

## Spray de ar comprimido HUPair

- Remove poeira, sujidade e outros depósitos
- Para a refrigeração e a resolução de erros em componentes com defeitos



Nºart. 170106  
400 ml

EUR netto  
**6,50**



### Aplicação HUPair:

O spray de ar comprimido HUPair para a refrigeração e a resolução de erros em peças sobreaquecidas.

Para remover a poeira, sujidade e outros depósitos em computadores, teclados, componentes técnicos, equipamentos de escritório, fotocopiadoras, impressoras, etc.

## Spray de ar comprimido não inflamável HUPairXtra

- Limpeza de contactos, aparelhos e componentes eléctricos
- Remoção de poeira e sujidade em armários de distribuição e MSR
- Limpeza de equipamentos informáticos e de telecomunicações e módulos



Nºart. 170108  
400 ml

EUR netto  
**25,50**



### Aplicação HUPairXtra:

Em toda a área da manutenção e conservação de equipamentos electrónicos, componentes, computadores, sistemas mecânicos de precisão, relógios, etc.

Para a remoção de poeira e sujidade em teclados, caixas de computador, armários de distribuição, instrumentos da tecnologia de medição e de regulação, equipamentos ópticos, equipamentos de HiFi e de vídeo, assim como módulos, placas de circuitos impressos, cabeças magnéticas, unidades de disco, etc.

### Propriedades:

O HUPairXtra é não inflamável – especialmente adequado para a limpeza de contactos eléctricos. Para uma limpeza limpa e seca também em áreas de difícil acesso e em superfícies sensíveis.

## Creme de limpeza das mãos HUPsoap

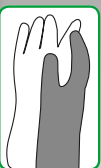
creme de limpeza especial para remover a sujidade mais difícil como por ex. restos de tinta e cola, óleos, graxas, alcatrão, betumes, resinas etc.

- com corpos de fricção finos trabalhados, com base em farinha de poliuretano
- limpeza suave que entra nos poros
- deixa uma película de gordura
- consumo económico
- facilmente biodegradável



Nºart. 170126  
500 ml

EUR netto  
**11,00**



## HUPsoap

- 3 l

Nºart. 170127  
3.000 ml

EUR netto  
**19,50**

## Doseador para HUPsoap, 3 litros

- adequado para art. n.º: 170127
- tubo de aço inox



Nºart. 170129  
> 170127 (3 l)

EUR netto  
**42,00**

## HUPsoap

- 10 l

Nºart. 170128  
10.000 ml

EUR netto  
**53,00**

### Aplicação HUPsoap:

Esfregar algumas gramas nas mãos secas adicionar alguma água e em seguida enxaguar abundantemente. Poupe no consumo e pela para tal o respetivo doseador.

### Propriedades:

HUPsoap para remover a sujidade mais difícil como por ex. restos de tinta e cola, óleos, graxas, alcatrão, betumes, resinas etc.

## Protecção da pele HUPskinProtect

- Protege a pele através de uma película de protecção
- Evita o contacto com óleo, massa lubrificante, alcatrão, tintas e outras substâncias
- A pele permanece respirável e não seca



Nºart. 170116  
250 ml

EUR netto  
**12,50**



### Aplicação HUPskinProtect:

Para o consumo diário na indústria e na indústria manufactora. Protege as mãos e outras partes do corpo através de uma película de protecção diante do contacto com óleo, massa lubrificante, alcatrão, tintas, poeiras e muitos outros tipos de sujidade e de poluentes. Este pode evitar reacções alérgicas a diversas substâncias, uma vez que se encontra montada uma película de protecção entre a pele e o meio.

### Propriedades:

O HUPskinProtect facilita a limpeza da pele. A pele permanece respirável e não seca. Testado dermatologicamente.



### Aplicação de dosagem „Target Control System“

O "Target Control System" é uma aplicação de dosagem estável e flexível, que também pode ser desmontada em qualquer momento.

Este é compatível com muitos produtos aerossóis da HAUPA ("válvula principal"/Stem).

Ou seja: pulverização e dosagem ainda precisa, exacta. Orientado para o objectivo, elevadamente preciso e bem doseado.



Não para art: 170106, 170150, 170152, 170400

Nº art. 170406

EUR netto

**1,80**

### Panos de limpeza industrial

- Gordura, verniz, óleo, alcatrão, tinta, silicone, cola, etc. ...
- Adequados para limpeza manual



Nº art. 150600

40 x (27 x 25 cm)

EUR netto

**5,50**



**40x**

#### Aplicação:

Os panos de limpeza industrial HAUPA são extremamente adequados para a limpeza das mãos, de ferramentas e de superfícies de trabalho. Removem, de forma rápida e segura, sujidade persistente como gordura, verniz, óleo, alcatrão, tinta, silicone, cola e muito mais, o que os torna companheiros ideais para a oficina, o escritório, a casa ou os tempos livres.

Estes panos práticos estão impregnados com um produto de limpeza para mãos industrial sem solventes, são dermatologicamente testados, sendo também apropriados para pele sensível. A perfuração de cada um dos panos permite a sua fácil remoção. A embalagem de conservação prática e estável, com tampa de fecho, impede que os panos sequem. Conteúdo: 40 panos de 17 x 25 cm cada. Para uma limpeza fácil e rápida!

#### Propriedades:

Remove facilmente: Gordura, verniz, óleo, alcatrão, tinta, silicone, cola e muito mais ...

### Panos de limpeza HUPwipe

- Limpa máquinas, aparelhos e plásticos
- Remove ferrugem superficial, massas lubrificantes, linhas de Edding e nicotina
- Para sujidade extrema na indústria e indústria manufactora

Nº art. 170118

80 x (27 x 22,5 cm)

EUR netto

**24,50**



**80x**



#### Aplicação HUPwipe:

O HUPwipe é a ajuda ideal para a remoção de sujidade mais profunda, como por ex.: ferrugem superficial, massas lubrificantes, resíduos de adesivo, óleos, fuligem, resinas, linhas de Edding, resíduos de tinta fresca, lubrificantes, nicotina e muito mais. Pode ser utilizado para remover a sujidade mais extrema no comércio, na indústria e na indústria manufactora.



# Maintenance/ necessidade da oficina



## Vassoura de mão curta

- cerdas de coco suaves
- corpo de madeira não lacada
- 29 cm
- pega com furo para pendurar



Nº art. 393038  
coco, 29 cm

EUR netto  
**1,10**

## Vassoura de salão 40 cm

- cerdas de coco suaves
- 40 cm
- para sujidade grosseira
- de madeira
- com furo para cabo



Nº art. 393034  
coco, 40 cm

EUR netto  
**3,30**

## Vassoura de mão comprida

- cerdas de coco suaves
- corpo de madeira não lacada
- 43 cm
- pega com furo para pendurar



Nº art. 393040  
coco, 43 cm

EUR netto  
**2,30**

## Vassoura de salão 60 cm

- cerdas de coco suaves
- 60 cm
- para sujidade grosseira
- de madeira
- com furo para cabo



Nº art. 393036  
coco, 60 cm

EUR netto  
**4,60**

## Vassoura de mão curta

- cerdas macias de elaston-PET
- corpo de madeira não lacada
- 29 cm
- pega com furo para pendurar



Nº art. 393000  
29 cm

EUR netto  
**2,10**

## Vassoura de salão

- Elaston
- 40 cm
- para sujidade grosseira
- de madeira
- com furo para cabo



Nº art. 393012  
40 cm

EUR netto  
**4,00**

## Vassoura de mão comprida

- cerdas macias de elaston-PET
- corpo de madeira não lacada
- 43 cm
- pega com furo para pendurar



Nº art. 393002  
43 cm

EUR netto  
**2,60**

## Vassoura de salão

- 40 cm
- para pisos lisos e sujidade fina
- de madeira
- com furo para cabo



Nº art. 393010  
40 cm

EUR netto  
**4,10**

### Vassoura para estrada

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 filas



Nº art. 393008  
40 cm

EUR netto  
**4,00**

### Cabo de vassoura

- polido
- ponta redonda
- 1400 mm



Nº art. 393004  
1400 mm

EUR netto  
**2,30**

### Pá

- de metal
- pintada de preto
- pega de madeira com furo para pendurar
- versão robusta
- 450 x 230 mm



Nº art. 393006  
450 x 230 mm

EUR netto  
**3,30**

### Oleado de cobertura Premium

protecção contra poeira e humidade, para uso no interior

- 12 my
- 4 x 12,5 m



Nº art. 393026  
50 m<sup>2</sup>, 4 x 12,5 m

EUR netto  
**4,20**

### Balde

- de plástico
- 12 l
- com pega



Nº art. 300102  
12 l

EUR netto  
**2,50**

### Balde

- de plástico
- 20 l
- com pega

Nº art. 300115  
20 l

EUR netto  
**4,50**

### Oleado de protecção, forte

protecção efectiva contra sujidade em todos os trabalhos, para uso intensivo

- 30 my
- 4 x 5 m

Nº art. 393022  
20 m<sup>2</sup>, 4 x 5 m

EUR netto  
**3,50**

### Oleado de protecção, forte

protecção efectiva contra sujidade em todos os trabalhos, para uso intensivo

- 30 my
- 4 x 12,5 m



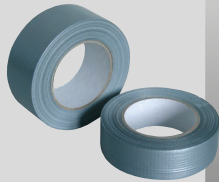
Nº art. 393024  
50 m<sup>2</sup>, 4 x 12,5 m

EUR netto  
**8,50**

### Cinta de tecido

cola especialmente forte, resistente a raios UV

- 50 m



Nº art. 393014  
38 mm x 50 m

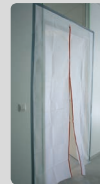
EUR netto  
**6,00**

Nº art. 393016  
50 mm x 50 m

EUR netto  
**8,00**

### Porta de protecção contra poeira Multi velo

protecção contra poeira e sujidade, aprox. 120 x 220 cm, comprimento do fecho de correr aprox. 215 cm



Nº art. 393032  
ca. 120 x 220 cm

EUR netto  
**8,50**

### Saco para resíduos

- LDPE
- rolo com 5 sacos
- 75 l
- 100 my • 575 x 1000 mm



Nº art. 393018  
575 x 1000 mm, 5x

EUR netto  
**3,30**

Nº art. 393020  
700 x 1100 mm, 10x

EUR netto  
**3,30**

### Saco de lixo extra

- LDPE
- rolo com 10 sacos
- 120 l
- 50 my • 700 x 1100 mm

### Película de construção Profi

a melhor protecção durante todos os trabalhos no interior e no exterior

- 3 x 10 m
- 200g/m<sup>2</sup>



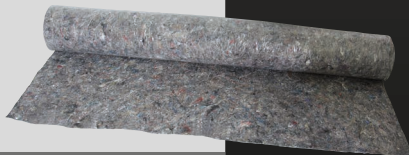
Nº art. 393030  
3 x 10 m, 200g/m<sup>2</sup>

EUR netto  
**23,00**

### Multi velo

com elevada capacidade de absorção, previne deslizamentos devido à película em PE, impede a passagem de tinta ou humidade, para todos os trabalhos, renovações, trabalhos de construção e de pintura, de fácil aplicação, reutilizável, a sujidade na roupa e sapatos não é transportada.

- 1 x 10 m



Nº art. 393028  
1 x 10 m

EUR netto  
**12,00**

### Cobertura para sapatos

com elástico, pacote de 100 unidades



Nº art. 393106  
azul

EUR netto  
**4,90**



**Códigos QR:**

Este catálogo contém códigos QR que asseguram uma comunicação mais transparente de informações adicionais através de vídeo ou conteúdo de mídia semelhante.



Carimbo da empresa

HAUPA W4H91NA - 1.000/PT

**haupa**<sup>®</sup>  
**...soluções convincentes**